

# النبي ومُستقبل الأرض

١٠

١٩٩٧









بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



# البيئة

(المجلد العاشر)  
(١٩٩٧)

[عذاد]

مركز المحرسة للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات  
٩ ش ب المعادي ت : ٣٧٥٢٠٣٣





المؤلف	المصدر	رقم الصفحة التاريخ	العنوان	مجلد رقم ١٠	البينة (١٩٩٧) المجلد العاشر
محمد الشماع	الاخبار	١٨١٠	٩٧-٠٩-٣٦	دور مصر متميز في مجالات الحفاظ على البيئة	
سالى وفائى	الاهرام	١٨١١	٩٧-٠٩-١٥	امريكا تسهم فى خطة مكافحة تلوث الهواء بالقاهرة	
احمد الحصرى	العالم اليوم	١٨١٢	٩٧-٠٩-١٦	جهاز البينة لن يتحول إلى غول بيروقراطى يهدد المستثمرين !	
	الاهرام	١٨١٤	٩٧-٠٩-١٦	حول البينة .. والطفل والسياحة فى مصر	
السيد عبد الفتاح	اللواء العربى	١٨١٥	٩٧-٠٩-١٧	فى ههبأ بالشرقية .. مصنع يتحدى قوانين البيئة	
حسين هندى	الاهرام	١٨١٦	٩٧-٠٩-١٨	الوادي الجديد يستجيب لتوصيات صحة البيئة	
سالى مباشر	الاهرام	١٨١٧	٩٧-٠٩-١٩	المرأة ومشاكل البيئة	
سالى وفائى	الاهرام	١٨١٨	٩٧-٠٩-١٩	اغلاق محطة بنزين لصرعها المخلقات فى النيل	
عبد المنعم السيسى	الوفد	١٨١٩	٩٧-٠٩-٢٠	كارثة ببنية تهدد الكويت	
محمود العيسوى	الاحرار	١٨٢٠	٩٧-٠٩-٢٠	جائزة دولية لمصر فى حماية الاورون	
	الاهرام	١٨٢١	٩٧-٠٩-٢٠	تحذير من كارثة ببنية فى سماء الكويت	
	الاهرام	١٨٢٢	٩٧-٠٩-٢١	مصر تستضيف الاجتماع العاشر لعلماء حماية الاورون	
وجدى رياض	الاهرام	١٨٢٣	٩٧-٠٩-٢١	نادية مكرم عبدي : الغمامة والنظافة والتنشجير واللون الاخضر على راس أولوياتى	



مجلد رقم ١٠	البينة (١٩٩٧) المجلد العاشر	العنوان
المؤلف	المصدر	رقم الصفحة التاريخ
فاروق عبد المجيد	الاهرام	١٨٢٤ ٩٧-٠٩-٢١
اجراءات لحماية نهر النيل من التلوث وحظر نقل المواد السامة والخطيرة فى مجراه		
هذى العيسوى	الاحجار	١٨٢٥ ٩٧-٠٩-٢١
العمال فى قبضة الموت		
محمد حسان	الاهرام المسائى	١٨٢٨ ٩٧-٠٩-٢١
ضوابط جديدة لحماية النيل من التلوث		
منى حلمى	اكتوبر	١٨٢٩ ٩٧-٠٩-٢١
من ينفذ "امنا" ؟		
ادارة التغيير فى المجتمع المعاصر .. مشكلات البيئة	الجمهورية	١٨٢٠ ٩٧-٠٩-٢٢
نحو دستور اخلاقى لحماية امن الارض		
الاهرام		١٨٢٢ ٩٧-٠٩-٢٢
تلوث القاهرة فى مؤتمر فلكى فى اليابان	الاهرام	١٨٢٤ ٩٧-٠٩-٢٢
عرفان مصطفى		
اسرائيل تلوث شاطئ رفح		
صوت الأمة		١٨٢٥ ٩٧-٠٩-٢٢
بحث فى الزاوية الحمراء : اهالى "الجندول" ينتفسون الامراض	الاهرام المسائى	١٨٣١ ٩٧-٠٩-٢٢
خطر صيد الطيور فى المحميات الطبيعية والشواطئ الا بتصریح	الاهرام	١٨٣٧ ٩٧-٠٩-٢٢
سالى وفانى		
انذارات لـ ٢٥ منبلاة تلوث النيل	اخر ساعة	١٨٢٨ ٩٧-٠٩-٢٤
هانى مباشر		
خطة طموحة لتطوير المحميات الطبيعية بالفيوم	اللواء العربى	١٨٢٩ ٩٧-٠٩-٢٤
"البنينو" قادمة وقد تنبر اكبر اضطرابات جوية شهدها القرن العشرون	الحياة	١٨٤٢ ٩٧-٠٩-٢٤
التلوث يهدد جنوب شرق اسيا	الحياة	١٨٤٣ ٩٧-٠٩-٢٤
وزيرة البيئة : الوزارة وليدة ولسة شوية على الاستراتيجية	العالم اليوم	١٨٤٤ ٩٧-٠٩-٢٥
جيهان الصاوى		
مفاجآت جديدة فى فضيحة استيراد النفايات السامة	الاحرار	١٨٤٥ ٩٧-٠٩-٢٥
محمود التهامى		



العنوان	المؤلف	المصدر	رقم الصفحة	التاريخ
مجلد رقم ١٠	البينة (١٩٩٧) المجلد العاشر			
٦ ملايين دولار للرصد البيئي	الاحرار	١٨٤٧	٩٧-٠٩-٢٥	
حرائق اندونيسيا تهدد بتغيير المناخ العالمي	الاحرار	١٨٤٨	٩٧-٠٩-٢٥	
إعلان التعبئة العامة لمكافحة حرائق اندونيسيا	الاخبار	١٨٥٠	٩٧-٠٩-٢٦	
اجتماع لتطوير فرن الدست بالمسابك	الاخبار	١٨٥١	٩٧-٠٩-٢٦	
وزيرة البيئة تفتتح المحطة الثانية لتوفير المياه النقية للقرى المصرية	الاخبار	١٨٥٢	٩٧-٠٩-٢٦	
مطلوب محميات "للادميين"	الاهرام المسائي	١٨٥٣	٩٧-٠٩-٢٦	
ورد النيل .. كيف يروضة ؟	الاهرام	١٨٥٤	٩٧-٠٩-٢٦	
احمد نصر الدين	الاهرام	١٨٥٤	٩٧-٠٩-٢٦	
تعبئة عامة فى اندونيسيا لمكافحة الكارثة البيئية	الحياة	١٨٥٦	٩٧-٠٩-٢٦	
حماية النيل مسئولية من ؟ -١-	الاهرام المسائي	١٨٥٧	٩٧-٠٩-٢٧	
التعديت والتلوث والقصور فى المواجهة	الاهرام المسائي	١٨٦٣	٩٧-٠٩-٢٧	
من المسئول عن حماية النيل ؟	الاهرام المسائي	١٨٦٤	٩٧-٠٩-٢٧	
حرائق الغابات باندونيسيا تهدد مناخ العالم كله	الاهرام	١٨٦٥	٩٧-٠٩-٢٧	
عبد الله عبد السلام	الاهرام	١٨٦٥	٩٧-٠٩-٢٧	
هيئة انظف	حريتى	١٨٦٦	٩٧-٠٩-٢٨	
عاصفة ترابية تغطى جميع المحافظات	الاهرام	١٨٦٧	٩٧-٠٩-٢٨	
محميات ... للبيع	الاهرام	١٨٦٨	٩٧-٠٩-٢٨	
الاسكندرية وخطر التلوث	الاهرام	١٨٦٩	٩٧-٠٩-٢٨	



مجلد رقم ١٠	البينة (١٩٩٧) المجلد العاشر	العنوان	المؤلف
رقم الصفحة	التاريخ	المصدر	
١٨٧٠	٩٧-٠٩-٢٨	محافظة القاهرة : إزالة آثار العدوان على النيل قضيتى الاولى الاهرام المسائى	
١٨٧٤	٩٧-٠٩-٢٨	خام الفوسفات لا يذوب فى الماء صناعات مريجات	الاهرام
١٨٧٥	٩٧-٠٩-٢٨	قبل أن يصاب الكورنيش الجديد بالتلوث فوزى عبد العظيم	الاهرام
١٨٧٦	٩٧-٠٩-٢٨	أول مؤتمر عالمى لبحوث الارض وعلوم البيئة	الاهرام
١٨٧٧	٩٧-٠٩-٢٨	مهرجان للنظافة بالحزب الوطنى	الاهرام
١٨٧٨	٩٧-٠٩-٢٨	البيئة النظيفة تبدأ بك	الاهرام
١٨٧٩	٩٧-٠٩-٢٨	نقابة للرجل الاخضر	الاهرام
١٨٨٠	٩٧-٠٩-٢٨	واحة الجمال فى أسوان احمد نصر الدين	إلأهرام
١٨٨١	٩٧-٠٩-٢٨	شكر لمحافظة المنوفية	الاهرام
١٨٨٢	٩٧-٠٩-٢٨	كارثة بيئية وصحية فى اندونيسيا تهدد كوكب الارض بأكمله	الاهرام
١٨٨٣	٩٧-٠٩-٢٨	نحو حماية شواطئنا من خطر النفايات	الاهرام
١٨٨٤	٩٧-٠٩-٢٨	ندوة حول "العمارة الخضراء" بجامعة الدول العربية سالى وفائى	الاهرام
١٨٨٥	٩٧-٠٩-٢٨	اسماك ملوثة بالمبيدات والصرف الصحى	الحياة المصرية
١٨٨٦	٩٧-٠٩-٢٨	مسائل قمة الامم المتحدة لمكافحة التصحر مارسيل عقل	الحياة
١٨٩٠	٩٧-٠٩-٢٨	وزيرة شئون البيئة : هدمنا مصعنا للزئبق ودفنا مخلفاته الضارة السياسى المصرى	
١٨٩١	٩٧-٠٩-٢٨	دفن النفايات المشعة فى اراضى مصر .. شائعة السياسى المصرى	



مجلد رقم ١٠	البينة (١٩٩٧) المجلد العاشر	العنوان
المؤلف	المصدر	رقم الصفحة التاريخ
سوزان مبارك تضع حجر الاساس لمركز البينة "سيدارى"	هبة محمد باشا	١٨٩٤ ٩٧-٠٩-٢٨
بختل دمياطى أفضى إلى الموت	خالد منتصر	١٨٩٥ ٩٧-٠٩-٢٩
وزيرة البينة : لم اضع خطة للوزارة حتى الان	وفاء شعيرة	١٨٩٨ ٩٧-٠٩-٢٩
النيل يستقبل بوزارة البيئة	أحمد عبد الوهاب	١٨٩٩ ٩٧-٠٩-٢٩
تلوث ٥ نجوم	سلامة حري	١٩٠٥ ٩٧-٠٩-٢٩
النيل .. وحكايات عن التلوث	الاهرام المسانى	١٩٠٦ ٩٧-٠٩-٢٩
كوارث الطبيعة تثير القلق فى انحاء العالم	الاهرام	١٩١١ ٩٧-٠٩-٢٩
وصدل آخر غرق فى النيل	المساء	١٩١٢ ٩٧-٠٩-٢٩
صباح الخير : حول العاصفة الرملية الحارة	سعيد سنبل	١٩١٢ ٩٧-٠٩-٢٩
اطفاء حرائق اندونيسيا يستغرق سنوات	الحياة	١٩١٤ ٩٧-٠٩-٢٩
موجة فرار لسكان جنوب شرق اسيا بسبب الضباب الملوث	الجمهورية	١٩١٥ ٩٧-٠٩-٢٩
حماية النيل مسئولية من (٤)	الاهرام المسانى	١٩١٦ ٩٧-٠٩-٣٠
على النوبتى	خلوان .. رنة تنفيس "أسميت"	١٩١٩ ٩٧-٠٩-٣٠
العالم اليوم	استمرار الكوارث الطبيعية فى اندونيسيا	١٩٣١ ٩٧-٠٩-٣٠
الوفد	غرق صندل محمل بـ ٢٠٠ طن حجر جيري فى النيل	١٩٣٢ ٩٧-٠٩-٣٠
الاهرام	سامى كمال	١٩٣٣ ٩٧-٠٩-٣٠
المساء	غابات اوروبا والاستمتاع بالطبيعة	١٩٣٣ ٩٧-٠٩-٣٠
السيد العزاوى		



المجلد رقم ١٠	السنة (١٩٩٧) المجلد العاشر	العنوان	المؤلف
١٠	١٠	العنوان	المؤلف
٩٧-٠٩-٣٠	١٩٢٤	الجولوجى صلاح حافظ : اصبحت بلا اختصاصات بعد تعيين الوزيرة الجديدة	باهى حمزة
٩٧-٠٩-٣٠	١٩٢٥	ارتفاع ضحايا الادخنة والزلازل فى اندونيسيا الى ٢١ قتيلا	الاهرام
٩٧-٠٩-٣٠	١٩٣٦	استقالة صلاح حافظ رئيس جهاز شئون البيئة	الاهرام
٩٧-٠٣-٣٠	١٩٣٧	الكارثة البيئية فى جنوب شرق اسيا تحصد المزيد من الارواح	الجمهورية
٩٧-٠٩-٣٠	١٩٣٨	نقطة فوق حرف ساخن	المساء
٩٧-٠١-٠١	١٩٣٩	رأفت الخطاط	سكان العالم ودورة الأوزون
٩٧-٠١-٠١	١٩٣٧	محنة العلوم الاجتماعية	الطاقة الشمسية .. غير ملونة للبيئة
٩٧-٠١-٠١	١٩٤٣	محنة العلوم الاجتماعية	فرصة جديدة أمام الطاقة الشمسية
٩٧-٠١-٠١	١٩٤٤	محنة العلوم الاجتماعية	قطاع البترول يقدم كافة امكانياته الفنية والبشرية لحماية البيئة
٩٧-٠١-٠١	١٩٤٩	البترول	البترول والبيئة .. التجربة المصرية
٩٧-٠١-٠١	١٩٥٨	البترول	بخاخ متطابر
٩٧-٠١-٠١	١٩٦٠	أفاق	خطر الحمى الصفراء
٩٧-٠١-٠١	١٩٦٣	أفاق	حماية البيئة والتنمية فى مجال صناعة البترول
٩٧-٠١-٠١	١٩٦٧	البترول	اعداد الكوادر اللازمة لحماية البيئة
٩٧-٠١-٠١	١٩٦٨	اخر ساعة	هانى مباشر
٩٧-٠١-٠١	١٩٦٩	الاهرام	خطة قومية لمكافحة التعرض للرماس
٩٧-٠١-٠١	١٩٦٩	المساء	سالى وفالى



مجلد رقم ١٠	البينة (١٩٩٧) المجلد العاشر	العنوان	المؤلف
رقم الصفحة	التاريخ	المصدر	
٩٧-١٠٠٠١	١٩٧٠	الاهرام المسائي	المصانع الحربية برينة من تلوث النيل محمد عبد السلام
٩٧-١٠٠٠٢	١٩٧٢	الاهرام المسائي	وما زال النيل " بهاني" ! عزت الصفيقي
٩٧-١٠٠٠٢	١٩٧٥	الاهرام المسائي	حماية النيل مسئولية من (٦) احمد عبد الخالق
٩٧-١٠٠٠٢	١٩٧٩	الاهرام	تحويل "بانواما الجيزة" الى حديقة علمية سالى وفائى
٩٧-١٠٠٠٢	١٩٨٠	الاحرار	مدينة ابو زعبل تحت الحصار سمير بختيار
٩٧-١٠٠٠٤	١٩٨٣	حواء	احترسى الموت فى اوانى الطهى
٩٧-١٠٠٠٤	١٩٨٦	الاهرام المسائي	فى اسوان .. بلطجة على ضفاف النيل عز الدين عبد العزيز
٩٧-١٠٠٠٤	١٩٨٨	الاهرام	٤٠ مليون جنيه لحماية شواطئ بورسعيد والعريش والاسكندرية عماد حجاب
٩٧-١٠٠٠٤	١٩٨٩	الاهرام	صناعات تكنولوجيا البيئة تشعل المنافسة العالمية
٩٧-١٠٠٠٤	١٩٩٠	الاهرام	أوروبا تحذر من فشل مؤتمر المناخ الدولى باليابان
٩٧-١٠٠٠٤	١٩٩١	الاهرام المسائي	"الرصاص" قاتل رغم انه سلامة حربي
٩٧-١٠٠٠٤	١٩٩٢	الاهرام المسائي	كيف نساهم سلوكيات الجمهور فى الحفاظ على البيئة ؟ سمير محمود
٩٧-١٠٠٠٥	١٩٩٥	البا الوطنى	الكارثة الاندونيسية تعزى العالم
٩٧-١٠٠٠٥	١٩٩٦	الاهرام	تطوير منطقة عين الصيرة بينا بالتعاون مع اليونيسيف سالى وفائى
٩٧-١٠٠٠٥	١٩٩٧	الاهرام	تاتسواء على مدى ١٥٠ عاما
٩٧-١٠٠٠٥	١٩٩٨	الجمهورية	حرائق الغابات تراجح فى اندونيسيا



مجلد رقم ١٠	البينة (١٩٩٧) المجلد العاشر	العنوان
المؤلف	المصدر	رقم الصفحة التاريخ
الرصاص فى الخبز .. الجبن .. الحكل والسيراميك	الاهرام	١٩٩٩ ٩٧-١٠٠٠٥
احمد مهدى		
هواء القاهرة .. فى عيون الامريكان !	الاهرام	٢٠٠٠ ٩٧-١٠٠٠٥
وجدى رياض		
بنيات : الوزارة .. والجهاز	الاهرام	٢٠٠١ ٩٧-١٠٠٠٥
هيئة النظافة فى حاجة إلى نظافة	الاهرام	٢٠٠٢ ٩٧-١٠٠٠٥
اثر البينة على امراض الجلد	الاهرام	٢٠٠٢ ٩٧-١٠٠٠٥
تقرير الرئيس .. جاهز	الاهرام	٢٠٠٤ ٩٧-١٠٠٠٥
النظرة الاخيرة	الاهرام	٢٠٠٥ ٩٧-١٠٠٠٥
هالة احمد زكى		
فى الندوة القومية للسلامة والصحة المهنية : المطالبة بتوحيد وسائل وطرق القياس المختلفة	الاهرام المسائى	٢٠٠٦ ٩٧-١٠٠٠٦
خطر نقل المواد الخطرة فى نهر النيل	الاهرام	٢٠٠٧ ٩٧-١٠٠٠٦
٧ مليارات جنيه لمشروعات المياه والصرف بالمحافظات	الاهرام	٢٠٠٨ ٩٧-١٠٠٠٦
سالى وفالى		
تنفيذ مشروع "المدرسة صديقة البيئة" فى ٢٥ مدرسة	الاهرام	٢٠٠٩ ٩٧-١٠٠٠٦
ماجد كامل		
الحوادث الاسبوعية تصل إلى ... الانظمة !	الوسط	٢٠١٠ ٩٧-١٠٠٠٦
عماد الجندى		





المصدر: الأهرام

التاريخ: ١٩٩٧/٩/٢٣

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## المؤتمر الدولي للشبكات الكهربائية الكبرى لأفريقيا يبحث: توفير الطاقة بمر اقتصادي لدعم التنمية الاقتصادية دور مصر متميز في مجالات الطاقة والحفاظ على البيئة



ماهر أبانطة  
توفير الطاقة

كتب: محمد الشماخ

يمثل المؤتمر الدولي للشبكات الكهربائية، المسجورة، اجتماعه الثاني لأول مرة أفريقيا غدا تحت رعاية المهندس ماهر أبانطة وزير الكهرباء والطاقة يناقش المؤتمر النواحي الفنية والاقتصادية والبيئية لأنظمة الكهربائية التي تليى احتياجات الكهرباء في أفريقيا. بهدف المؤتمر في تبادل الخبرات وتدعيم التعاون الفني والعلمي في مجال أنشطة القوى الكهربائية وتخطيط وتصميم وتشغيل شبكات الربط الكهربائي بين الدول الأفريقية، بهدف الوصول للتخطيط الأمثل والتشغيل الأمثل لهذه الشبكات، بما يوفر الطاقة الكهربائية بمر اقتصادي لدعم التنمية الاقتصادية والاجتماعية.

وسرح الدكتور لواد طاهر رئيس اللجنة الفنية المصرية للمساهمة ورئيس المؤتمر، بأن سيتم مناقشة كافة النواحي الفنية والاقتصادية والبيئية وأمرها للمشاركة في المسجورة في مجالات تخطيط البريد التي لشبكات الربط الكهربائي

والأمن العام ورئيس اللجنة الفنية الذي سيقلي خطاب الافتتاح بدعوة من اللجنة القومية المصرية وعدد من الشخصيات الهامة ومن المنظمات الإقليمية والدولية. تستمر أعمال المؤتمر ١٠ أيام وقد اشاد بجوري باشاكوف رئيس قشطن الأفريقية بالجلس العالي للطاقة عقب اجتماعه بالمهندس ماهر أبانطة وزير الكهرباء والطاقة بمكانة مصر في العالم الأفريقي والعرب والدور الهام والمتميز الذي تقوم به في مجالات الكهرباء والطاقة غير التقليدية ونظريتها الخاصة لتحقيق النمو والتنمية باعتبار الطاقة حجر الزاوية في خطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية مع حفاظها على البيئة من التلوث.

وأعرب باشاكوف عن سعائه لاتخاذ المؤتمر الأفريقي للشبكات الكهربائية بالقاهرة وكذلك إنشاء مقر للمجلس العالي للطاقة بالقاهرة نظرا لموقع مصر الهام ودورها في تنمية مصادر الطاقة وتطويعها للاستفادة للتنمية ووجود الخبرات العالمية في كافة مجالات إنتاج ونقل وتوزيع الكهرباء.

بصلة عامة وروبط مصر بشمال أفريقيا، كذلك ربط المغرب بإسبانيا كما يناقش المؤتمر أسس وسوابط تشغيل الشبكات الكهربائية المرتبطة وتبادل الطاقة واستخدام الكمبيوتر في هذه الدراسات وتصميم المعدات والأنجهيزات الكهربائية وكثير الشبكات الكهربائية على البيئة. وتشارك في أعمال المؤتمر ١٥٠ من العلماء والخبراء والباحثين والمهندسين من مصر والدول الأفريقية وأعضاء المسجورة من الدول الأوروبية والأمريكية والآسيوية. كما يشارك في المؤتمر رئيس المسجورة الدولي





المصدر: الأهرام

للتشرو والخدماء الصغففة والمعلوماء  
العارف: ١٩٩٧/٩/١٥

## أمرفكا لعمم فف فطة بكافمة لئوء الهواء بالقاهرة

كفبف - سالفى وفالفى:

فبفا جهاز ففئون البففة فاففء الفاففة مئفة بمشروم فعمففم هوام مفففة القاهرة الفف فففف بالفامون مع الوكالة الأمرفكة للئمفة الفوففة وفففف ففففمها ٦٠ مفففم فوافر. وصرح المكنور محمد أفزافا رئفس فطاف فوغة الفففة بان الففروم فعفففر أهم فرفامف سففف مضمور الفف فففففه بالفامون مع الفول للماففة أو أففة ففففة لئوء الهواء بمفففة القاهرة. ومسوف فكون بمفابة المرفة الأولى لا فففب أن ففم على المفف البعمف الممف من الآثار الفسافة لئوء الهواء فف فالف المفف المصفرة. وفم مضمور الففروم ففشمف الانفففة الفف لها أفر مفافف فف ففففف ففمففف الفمففمفم الماففة والأرفامف ففم فففف فففرو فوغة ففواء الفف الأزفاف للمرفف لكففه ففروم الففمفمفم المرفلفة من المرفكفم المفعرفة والفمفمفم المافمة من الانفففة المصفاففة للففلفة فاففة مفعافم والأسففف والممافف ومماففر الأرفامف المففففة فافف المفففف المصفرف المصفرف للصففة والمفامف المصفاففة للففافمة. وكففه من الففمفمفم الماففة من مفعفم فوافف القافف والمفامف والمرفف المفففف للففمفمفم. كما ففمفم الانفففة فمافه فاففة ففم الفرفاف الفف ففم. من المفامف المصفرففة للمفعفم والفف ففمففف فف فرففم فف ففمفم المرفمفم.





المصدر :- العالم اليوم

التاريخ :- ١٦ / ٩ / ١٩٩٧

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

د. عبدالرحمن فوزى :

# جهاز البيئة لن يتحول إلى غول بيروقراطي يهدد المستثمرين!

دكتور - أحمد الحصري :

أكد نائب رئيس جهاز شؤون البيئة عدم تعارض قانون البيئة الصادر عام 94 مع نشاط الاستثمار والمستثمرين، وقال د. عبدالرحمن فوزى إن التزام المستثمرين بالقانون يعنى حصولهم على اسراع المعالجة حيث تحظر منشآت الجات التعامل في المستقبل مع أي منشأة صناعية لا تملك درجة الأيزو التي تلبي التزامها بحماية البيئة..

وأكد فوزى، أن جهاز حماية البيئة لن يتحول إلى غول بيروقراطي يهدد مصالح المستثمرين ورجال الأعمال.. وأن الجهاز يهدف لإنشاء قاعدة بيانات بيئية تحقق الاستفادة المشتركة بين الدولة ورجال الأعمال والمستثمرين.

وأكد فوزى على أن الجهاز اتخذ من الوسائل والإجراءات ما يكفل حماية المستثمرين من بيروقراطية الموظفين وممارسات البعض استخدام سلاح البيئة لابتزاز المستثمرين على شراء ما كانت تلحقه بعض الهيئات الخنوط بها التعامل من الاستثمار والمستثمرين.

وفي آخر تقرير عن الأوضاع البيئية لمحافظة الاسكندرية كتبت الاستاذات للتنمية والبيئة والتي تشكل 37٪ من حجم الصناعة المصرية - أكثر من مليون متر مكعب مخلفات سائلة محطة بحوالي 260 ملنا من المواد الصلبة المعلقة يوميا.

وتلقى هذه المخلفات بغير معالجة في البحر وبحيرة مريوط وترجع المياه العذبة الحصارف ومحارى الصرف الصحي.

كما كتبت للبيئة يوميا أكثر من مليون متر مكعب من مخلفات الصرف الصحي المخلطة بالمخلفات الصناعية ومخلفات المستشفيات ومحطات الوقود، ونصف هذه الكمية تلقى بغير معالجة في المساحات المائية إما التخلص الآخر بإلقاء يهد معالجة أولية في بحيرة مريوط.

كما رصد التقرير وجود 57 محطة عشوائية بالبيئة يمشي بها حوالي 735 من سكان المصايف.. وأشار التقرير إلى محاولات للتدخل في النزاع والهواء وسائل النقل والفضوضاء إلى جانب مشكلة القمامة حيث كتبت الاسكندرية حوالي 3 آلاف طن يوميا من القمامة للتلوث.

وقال التقرير إن بحيرة مريوط أصبحت بحيرة شبة ميتة حيث تستقبل يوميا حوالي مليون متر مكعب في الصرف الصحي والمنزلي وأوشكت التحاليل أن مستوى الزئبق من بعض أسماك بحيرة مريوط وصل إلى 1295 جزءا في المليون بينما السموخ به طبقا لخطة المصحة العامة - يجب ألا يتعدى جزءا واحدا في المليون وادى هذا التلوث بالبحيرة إلى القضاء على الأسماك المذابة في الماء وموت الكثير من الكائنات الحية وانتراض النواع كثيرة من أسماك البحيرة.





المصدر : العالم اليوم

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٩/١٦

أما خليج المكس في الاسكتندرية فيتلقي يومياً حوالي 6 ملايين متر مكعب من مياه الصرف عبر مصرف العموم وفتحات مصانع الكيماويات ولناقص مياه بحرية سريريط. وتحمل هذه المياه إلى الخليج يومياً حوالي 600 كايوجرام أملاح زائدة. 120 كجم نحاس ، 35 كجم رصاص ، 4 كجم من الزئبق وهذه المراتل تتركز في الخليج خاصة بعد تولف للتجارات الفلزية بالشاء وصيف التعميل الذي لاقاه مصنع الحديد والصلب الجديد. وفي خليج أبي قير تصب يومياً حوالي 2 مليون متر مكعب من مخلفات المصرف الزراعي والصناعي الآتية اليه من شرق المدينة ومن صناعات مدينة كفر الدوار. وقد اظهرت التحليلات التي اجريت على الاسكتندرية وجود كميات في الجسيمات العالقة في الهواء وصلت في المناطق السكنية إلى 400 ميكروجرام في المتر المكعب وفي المناطق السكنية الذارية إلى 500,9 وفي المناطق الصناعية 727 ميكروجراما في المتر المكعب. وتحتوي هذه الجسيمات العالقة على كميات كيميائية ومعادن ثقيلة ومركبات عضوية مثل الهيدروكربونات. وكشال على خطورتها يقول التقدير أن نسبة التراكيز للرصاص في شوارع المدينة تصل إلى 70 ميكروجراما في المتر المكعب بينما تحمل منظمة الصحة العالمية بدم زيادته من 50 لكثيره على الذكاء وزيادة نسبة التلغاف العقل.





المصدر : الأهرام - رام

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات : ١٩٩٧/٩/١٦ التاريخ

## حول البيئة .. والطفل والسياحة في مصر

للجسم المصري  
أنايته: هؤلاء المسجلون الذين يصنعون  
أوصافهم بالقليل سواء كان ذلك بالرمضان أو  
بالسفر إلى جميعها حساب غير طلائع يمكن  
أن يصيب أحد الفرق لاصفيا في المناطق  
الشمسية للزحمة بالسكان بالمفكر لحظة  
في أن بعض الفارة، والصفحة مستقلة. يمكن أن  
يغمصوا هذا القلم السموم  
التي في الشوارع أو، على  
أحسن الفروض، في

القمامة  
التي في القمامة السموم يصيب  
محمولة فائقة تامة

الحيوانات الفارة، أنشأ منها والتابع التي  
يرتدي في البيوت لأراض مختلفة، ويبلغه  
خلفه لتأخر الخروج إلى الطرقات.

أربابا نحن دولة تون بمصايف البيئة، لذلك  
انشأنا لها وزارة خاصة. كيف بالله تكون لنا  
ممدناية ونحن نسمع بشدة هذه الكلاب  
والقطط للتحول في الشوارع حتى تتحلف  
وتتلف الأراض بين السكان كيف يستلقي المرء  
ونحن نكاف بهذا القلم السموم في السميات  
الطبيعية كسمات كاترين، دون أن نحسب  
حسبا لتطور الجراحة والحيوانات الفارة  
التي تحس في هذه المناطق أو تمر بها  
مهاجرة وقد التحل في بعض المهنين يتشون  
البيئة في تلك المناطق، ولشهو أن ٩١ خلية  
لقت بالكم السموم في سمات كاترين في شهر  
السموم لأشفي، وأنهم ما يمتع انشأهم  
خامسا: نحن دولة سياحية، تأتينا الأفواج  
من أنشاء العالم، وجعلهم من دول متحضرة  
تحافظ على البيئة، وتذكر حق الإنسان في أن  
يحيا أمانا في مكان غير موبوء، وحتى أن  
للمحافظة على الحيوانات سليمة سواء كانت  
داخل لمن أو خارجها في للحجيات الطبيعية -  
هي جزء من المحافظة على البيئة، أمة حضارية  
مطلوبة. كيف يكون وجه مصر السياحية وقد  
أصبحت تشيع أساليب بدائية للتلصص من  
بعض مشكلاتها اليومية

وقد تلعب السموم إلى الناس المحط على  
الحل للناس، في الأحياء ممدناية ممدناية  
أطفال وكائنات الفارة مدينة جميلة، وتلعبه كان  
جميع الكلاب الضالة من الشوارع يتم بأطريقة  
التربية صيا الكلاب بمصالح أولئك مربيها  
بمضا طولية، ويطلق هذا الطوق بربايه الكتب  
لأطوية، ويصحب إلى داخل عربة مغلقة، دون  
رمضان ولا مضا، وفي آخر الجولة، تنهب  
العربة بما فيها في الشفاحات (ممكن علاج  
الحيوانات)، وهناك يفعل بها لتسولون ما  
يروء صامسا، دون إزعاج لمسا ولا لتلويث  
للبيئة.

وأخيرا: نحن المهنين بمصايف البيئة في  
مصر، بلقوة السباحي والحدائق لها، بأمن  
أناطون بالصحة النفسية للطفل، نجيب  
بالتسول في الأجهزة الحكومية الشخصية أن  
يامرو بأبنايف هذه الوسائل للتحلقة. فإن لم  
تكن حلول لأشفي فاسب، الفروض الحاضرة  
ليجعله منها في تجارب الآخرين.

شوارع الخلفاء شارع مريمم شبيق، يذفر  
من شوارع البحر الأعظم بالبحر، هو - مثل  
تغير من شوارع القاهرة- يتج بالارة من كل  
الأعمار، ويصطب على جاشية للحلات  
التجارية والتأيات السكتية، وتر منه  
الأنواع المختلفة لوسائل النقل العام  
والناس.

لقد في ظروف خاصة  
في مصر يوم من أيام يوليو  
الماضي إلى هذا المكان الذي  
يجمع بالحسية، وكان في  
صحبتي أثنان من ابناي  
وعند وصولنا سمنا باللات  
رمضان قوية ومتحابة

وصراخا وفرا ومرجا، فاسترعت إلى أحد  
الحال الجارية أحسن بين جرائه، بينما  
بلغت جرة أشفيب أولي، أي سمعت هذه  
الأسوات، حيث بدأ يجمع الفارة. تكلم في  
مكان حتى هنا كل شيء، ثم خرجت استطاع  
الامر.

وأنت رجلا يعملون بتادق ويسمحون لكين  
لأرائي في بمصايف، وقد تحلقت أجزاء من  
جشهما، لم يلقون بهذا العمل في سيارة  
أشفي بسيارات القمامة، ولكن لتغير في  
وجوه، وسيدة فسم قللتها المذورة، وهي  
تحلق لتأكل ولتأكل...

ارتعت في لعلون أن هذه هي الطريقة  
الحيوية في مكافحة الكلاب الضالة في شوارع  
القاهرة الكبرى..

هذه واحدة.

وسيلة أخرى لا تقل تحلها عن الأولى  
أخذتها الإدارة للسموم في الماور اجنوب  
سمنا للوصول إلى نفس الهدف وهي القاء  
الكم السموم في شوارع مدينة شرم الشيخ  
ومندنا في بعب وسبات كاترين، وذلك  
الحيوانات الضالة وغير الضالة، وتكلم من هذا  
الكم، ويصحب السكان - من مسواطين  
وساتحين- فيجوبن الحدث للسموم ملقاة في  
الشوارع، والتي جانتها القلم السموم دون أي  
مجهود من الإدارة للسموم هذا الذي  
عن الطريق لتكليه في هذا الأوشوم عدة  
أسباب أراها - من وجهة نظري عامة، فإذا  
استشنت منها الرق بالحيوان، حيث مازل  
عائنا الثلاث لاسف يعتبر هذه المسألة ترفا لا  
يضع أن قلق عند- فلتك الأسباب الأخرى

وذلك تذكير سلمي على الجميع  
أولا: أطفالنا الأحياء الذين تبتل لهم أجهزة  
الدولة المختلفة جهودا وحشية وصعبة  
تقومها السيدات سوزان مينا، لتنهوض  
بمعلوماتهم ونفوسهم وأتوهم... أطفالنا الذين  
أصبحوا يتعمدون بالكتابات اللعنة في كل  
مكان، ولتأكل ذات الفروض التي وصفت  
للمصايف في الأتالان والمناظر الفنية التي  
تتم بموهبتهم وتلصح فيهم الإحساس الفني  
الوليذ. هؤلاء الأطفال كيف نفس لهم هذه  
الجزان الموية (لا ندرس تأثير هذا العنف  
على نفوسهم الصغيرة للترديد التالفة وسط  
هذه التناقضات التي تنبع من مصدر واحد  
هي الدولة وتحلق في شجمع واحد هو





المصدر ..... اللواء العربي -

١٧ / ٩ / ١٩٩٧

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ :

في "ههيا" بالشرقية

## مصنع "يتحدى" قوانين البيئة!! ويهدد حياة المواطنين بالخطر



كتب - السيد حيدر الفلاح  
انظروا الآباء، وبعد أن كانت القرية متقلصة  
بمساحته لينا، الحديثة - من أن لآخر، هربا من  
الطرد، وبعثا عن نسمة فواء، تلك ريف، بعض  
القليل الفسراء، التي تنمى إلى الألف، هو  
الطبيعة وبكر لها، تحولت، فط، فاعل إلى  
إحدى بؤر القاذرة التي تهدد صحة أم لها بالنظر  
الأرض.

وفي قرية «العلافة» الله، لا، كرك، موعما،  
بمحافظة الشرقية، وفي من كثر أرى المحافظة  
كثلا بالشكل، فلف لحد مصنع القاب، الأحمر  
محدرة كل القوائم والقوائم وشبابا، استنادا  
إلى طود العيش، بكل الأبرار، عرش، لادناط،  
والتي تولى الصورة والغسمة أمام المستوطن،  
انتهت القرية، الدوية، إلى قرية «العلافة»،  
وتعرف على تفاصيل المشكلة، سجلت القرية  
القرية.



رئيس القرية

### ورئيس القرية يتفرج!!

الفلاح  
يقول الدكتور مهدي محمد عبد الحميد -  
بكلية الهندسة جامعة الزقازيق ومن أهالي القرية -  
إن مسئوليا إقامة مصنع القاب داخل القرية تقع  
على مقل الآن الصناعي، الذي وافق على إنشاءه  
دون أن يتعرض على مكتبه، وكانت النتيجة أن  
تحتقر القرية إلى محرقا، تهدد صحة سكانها،  
ودون الهدم، إلى شبيهه، والعمال إلى أزمة  
فجعة القطار، ولا يأتج إلى أول إلى غالبا، سكان  
القرية أصبحوا - بسبب إشغال الإمارات كورود  
المصنع - يعانون الفزع والسرور إلى ويمن أمرش  
المصدر الأخرى التي لا يتحملها الأشغال وكبار  
السن، وهناك أمرش لا تظهر أمرشها إلا بعد  
سنوات، فلام يتنكر المستوطن؟



بشرى السيد



سيد السيد

ويقر الدكتور محمد عبد الحميد نقلة أخرى  
هي أن المصنع قام منذ عشرين عاما لكي المشكلة  
لم تظهر إلا منذ ثلاث سنوات فقط، لأنه خلال هذه  
الفترة بدأ يتكلم من إنشاءه، حتى ركب طلائته  
الإنشائية من ٥٠ ألف طوبة إلى مائة ألف، في اليوم  
الرأس، ومع أن ذلك كحة إنشاء، تتشابه  
الخطوة على مسطرة الإنشاء، بل وتلاشت كل  
مظاهر التلوث، وأصبح الزواجر الناتج من الخلفي  
يتساقط على ماعسا في شرفات المنازل ويصلها  
في كل مكان.

ويقول المحامي محمد سيد أحمد شيمه  
عضو المجلس المحلي وأحد القيادات الشعبية  
الغالبية بقرية «العلافة» أنه تم استخراج ترخيص  
المصنع، ورغم من أنه ممتد على أشغال القرية في  
محرق القرب والعلافة، ف.

ولكن بشرى السيد عرفة - عضو مجلس  
محلي المحافظة - إلى أنه تم التوقيع مع إنشاء  
المجلس، لتقوم على إحالة إلى محافظة الشرقية،

لا بد من مسئول للزك والبيئة، يوم يصير ذات  
المواطنين الذين لا يزال لديهم الأمل في الاستجابة  
الصالحون قبل أن يورثهم الزك.

لندع حد لهذه القارة البهية، بعد أن وصلت إلى  
المجلس أكثر من مائة برفقة يستأجدها  
المواطنين من طوب الرمة بقرية «العلافة»، بينما





المصدر: الأهرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/١٨

## الوادي الجديد يستجيب لتوصيات صحة البيئة بتطوير المجازر ونقل الجبانة خارج المساكن

من المتكورة سهام حسين لتتبع الزبارة وادى تدها لجميع للاختلاط والتقت وجهات النظر حول خطرات العلاج. وأشار المحافظ الى انه أثناء جولته الميدانية بمدينة الخارجة بعد تواليه المسئولية بمباشرة تلك محلات الوزارة ووجد انها مخالفة للشروط الصحية. فامر على الدور بأن يتم نقل النجس من السلخانة الى مزارع اليربوع في حريات مزرعة ومحمدة البئر وتتراها فيها الشروط الصحية وكذلك توافر الشروط الصحية في اماكن عرض وبيع اللحوم وعدم عرض النجس بطريقة تعرضها للتلوث والفساد وقد اصليت مهلة لتنفيذ الواصفات والشروط الصحية. وللتنسيق للسلخانة ومزارع حالها وعدم مراقبتها للدور الصحية فكل المحافظ ان هذه السلخانة مقامة منذ ٢٥ عاما تقريبا . واكد انه طلب من مديرية السكان وجهاز التعمير سرعة اقامة سلخانة جديدة

قام فريق عمل من الإدارة العامة لصحة البيئة بوزارة الصحة برئاسة الدكتور سهام حسين مدير عام صحة البيئة ومندوبة مركز الرصد البيئي بزيارة لمحافظة الوادي الجديد مؤخرا بناء على توجيهات الدكتور اسماعيل سلام وزير الصحة والسكان حيث قاموا بالتعاون مع الدكتور كماله محروس مندوبة عام الشؤون الصحية بالمحافظة والعاملين بصحة البيئة والصحة الوقائية بتفقد منشآت البنية الأساسية المرتبطة بصحة البيئة للتحقق على مدى كفايتها ومنها محطات تنقية ومعالجة مياه الشرب بالمحافظة حيث انها تعتمد على المياه الجوفية في تغذية سكانها بمياه الشرب والتي تكون في بعض الأحيان غير مطابقة للمعايير نتيجة زيادة الاملاح بها وتلك لفريق العمل ان المحافظة قامت بتنفيذ العديد من محطات تنقية ومعالجة المياه وإزالة املاح الحديد والمنجنيز منها

في كل من الخارجة والداخلية والفرافرة لتوللر فيها الواصفات والشروط الصحية للمجازر وأشار الى انه وحتى يتم إنشاء هذه المجازر سيتم تجديد وتعزير المجزر الحالي .

والنفسية للجبانة قال المحافظ ان هناك قرارا من المجلس المحلي بإنشاء جبانة جديدة يراعى فيها حرم المساكن والطريق العام أما عملية نقل الرفات فهذا يأخذ وقتا لأن المعدات والتكاليف وطبيعة أهالي المنطقة وحزمة لاوى يصعب علينا اتانهم بذلك .

وبخصوص محطة المعالجة للمصرف المصحى طالب المحافظ مديرية الزراعة بمضاعفة لشجار مزرعة القنات خلال فترة التشجير .

اما بالنسبة لمكب المخلفات فكل المحافظ بتوسيمته وتسويره والتخلص من القمامة أولا ناول .

ومن ناحية اخرى عقد وفد الإدارة العامة لصحة البيئة ندوة خاصة لطلاب العاملين بالوادي الجديد حضرها مدير الإدارات الصحية ومندوبو المستشفيات العامة والمركزية والذرية وبحثت الرعاية الصحية حول المخاطر الصحية والبيئية المخلفات الناتجة عن الانشائية الكيماوية والمزمن البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٨١ تحدثت الدكتور سهام حسين مدير عام صحة البيئة عن نفايات المستشفيات الخطيرة والاثار الصحية لها ومخاطرها على البيئة وكيفية الإدارة الآمنة لذلك الفاتيات بما بكل الحفاظ على الصحة والبيئة . كما شرحت بنود قانون البيئة والذي يهدف على التخلص الصحية من فويار القمامة وأكدت انه بعد هذا التاريخ ان تصفى أي منشأة ان خالفت القانون من العقوبات المنصوص عليها .

كما قام فريق العمل بزيارة لمصحة معالجة سوائل الصرف الصحي بمدينة الخارجة ومزرعة الاشجار الخضبية التي تروى بالمياه المعالجة والتضح انه تمت معالجة سوائل الصرف الصحي بواسطة تكنولوجيا المعالجة المعروفة بترك الأكسدة وأشار فريق العمل بهذه الطريقة في المعالجة لانها أكثر فاعلية مناسبة بالنسبة للوادي الجديد لتوافر المساحات الشاسعة من الأراضي البعيدة عن الكتلة السكانية مما يجعل للمياه الناتجة عن المعالجة الأمانة صالحة لرياسة الاشجار والنباتات والأحزمة الخضراء التي يمكن ان تسهم في تثبيت التربة والتخفيف من الرطوبة . وقد اوصى فريق العمل بزيادة درجة المعالجة لانتاج مياه معالجة يمكن استخدامها في الزراعات الأخرى التي يصحح بها وفق المعايير الدولية .

كما قام فريق العمل بزيارة للمجزر بمدينة الخارجة واوصى بضرورة اصلاحها وتطويره حتى يتسوى الشروط الصحية القاصية بهذه الذرية من المنشآت كما اوصى بضرورة مراعاة الشروط الصحية في ظل وعرض النجس بالأسواق حفاظا على الصحة العامة. وكذلك زار مكتب المخلفات المستخدم بمدينة الخارجة واوصى بضرورة تسويره ونقل القمامة أولا بأول حرصا على الصحة العامة وتوليد الاكاثات اللازمة للتوسيمات المستقلة .

واوصى فريق العمل بضرورة نقل الجبانة الموجودة في وسط الكتلة السكانية الى مكان آخر مناسب ومستوف للشروط الصحية ويبعد عن المساكن وأن يتم نقل الدفن في الجبانة القديمة ونقل الرفات منها طبقا لما تنص عليه اللائحة الخاصة للجبانات. وقد استقبل المحافظ اللواء عثمان شاميين وفد الإدارة العامة لصحة البيئة في نهاية جولتهم الميدانية واستمع

حسين هندي





المصدر: الأهرام

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/١٩

## المرأة والمشاكل البيئية

«الوعي البيئي والسلوكيات المرتبطة بالبيئة في مصر» عنوان للدراسة التي أعدتها في بداية الأسبوع، وهي لمرأة جوهري ودراسة ومحت استمر أكثر من عامين. فقد قام فريق من الباحثين على رأسهم الباحثة المشاركة سبهر مهنا والدكتور نيكولس ميوكس من مركز البحوث الاجتماعية بالجامعة الأمريكية في القاهرة بالإضافة إلى د. سامية جلال استاذة مختصة بالبيئة بالجامعة الأمريكية ود. صلاح الحجار استاذ الطاقة والبيئة بكلية الهندسة بالجامعة الأمريكية بدراسة اجتماعية علمية للتعرف على الظروف البيئية في أربعة مواقع في مصر هي: «كفر النور في حلوان ودور السلام وجيز» من حي السيدة زينب وقرية «مها» بالقرب من مركز الجيزة بمحافظة المنيا وقد كان الهدف من هذه الدراسات التعرف على ما يكره فيه الأهالي ومدى انزعاجهم من البيئة والمشاكل المرتبطة بالبيئة وما يمكن أن يباذله تجاه ذلك. ويعتبر هذا المشروع أول مشروع من نوعه في مصر بالشخصية لتتأمل بين عام والجماع وعلم الهندسة. ومن أهم المشاكل التي يعاني منها السكان بهذه المناطق تلوث مياه الشرب والتلوث وعدم وجود نظام صرف صحي وآخر لجميع القرى. كما يعاني عدم صرف المخاريج إلى خارج موانئ سفرة سفرة مثل الرصاص والزرنيخ والتلوث من عوادم السيارات وفضلات الناس من عوادم السيارات.

وأجريت في الجامعة المشاركة سبهر مهنا أصالتها في مدى إبراز الأضرار للمشاكل البيئية وتوعية المشاكل التي تحدثتها.

فكانت إن المرأة مشكلة لمشاكل التلوث غير إبرازها وهي تحاول أن تترجم المشكلة قدر استطاعتها لتقديم نظائرها ومعالجتها. وفيما يتعلق هذا الفريق للتحقق مما يجاب ويعرف أن الخطأ وتحويل أن تنسى الوعي البيئي لديهم من عدم ما تشكك منه هو عدم وجود صرف صحي وكان ذلك في ظل التسليم بالواقع والجزء من كفر النور حيث يتزايد في بعض المناطق صرف صحي وعدم وجود صرف صحي يعني للمرأة أن تعتمد في استخدام المياه والبيع لأن هذا يشكل عبئا عليها.

ومن ناحية الصرف الصحي في هذه المناطق تقول سبهر مهنا «تقاريرنا» كعبدل لسوء الصرف الصحي وهو عبارة عن بئر كبير وعميق يتلقى هذا النوع للتلوث مما يجاب الناس والمياه والمخاريج. كما أن ذلك المرأة في كفر النور من مشاكل غير الامتداد الذي يحرم الجميع من استخدام المراحيض. فتلقى يوزع إلى الحوض في القرية. ومن أسباب التلوث أيضا الرقعة. فالرأفة تتلقى مياهها وتجمع القمامة ولكن إلى أين تذهب بها؟ إذا ما خرجت القمامة من منزلها لم تذهب مشكلة المرأة لم تصبح مشكلة وجود نظام لمجمع قمامة سليم ووضوح. «ميكروس ميوكس استاذة الأحياء بالجامعة الأمريكية» ترى ذلك فبالرغم من أنهم من تعليم الناس كيفية التخلص من القمامة على سبيل المثال لابد أن يسببه وجود نظام لمجمع القمامة. لكن من الصعب أن ننسى الوعي البيئي لديهم ولهم كيفية التخلص من القمامة إذا ما كانت في النهاية سوف تجمع أمام منازلهم. ومن تأثير ثرت البيئية على الأسرة يقول د. صلاح الحجار استاذ الطاقة والبيئة بكلية الهندسة بالجامعة الأمريكية إن التلوث يؤثر على الجميع ولكن بطرق مختلفة ولكن أكثر من تأثير عليه هو الطلح لم على المرأة العامل أو لم المرأة المزيج. فالتأثير البيئي التي تعيش فيه المرأة يؤدي إلى إجهادها لخلق مشوه ضيق البيئية وللأسف هذا هو الحال الذي من للفرص أن ندمت عليه مستقبلا. - وعندما توجهت إلى د. سامية جلال استاذة مختصة بالبيئة بالجامعة الأمريكية لأصالتها في مدى وعي المرأة الريفية تقول: إن المرأة الريفية «إنه من القناعة» وهي وعي كامل بالبيئة الضيقة وهي الاضطراب والقيادات الطبيعية ومواد للتجديد الطبيعية. حاليا لا تملك المشاكل وحفاظا على البيئة من الكيمياء والمواد السامة الضارة بها. ولكن هناك البيئة التي الكبريت لدمع من التلوث الضخم والقدرة الارتباط والجور لذا لابد من حملة توعية. كما تطلب بشروط تلوث التلوث ويجب للمرأة الريفية لأن زيادة الوعي لديها ورفع مستوى دخلها يؤدي إلى رفع مستوى دخل الأسرة لأنها تستثمر - على مكس الرجل - كل ما لديها من أموال من أجل الأسرة. وكما قيل في مزارع ريدوي جانيرو أن يمل مشكلة البيئة سوى للمرأة فالرأفة للتلف ولا تضمن بأن لديها ما تفسده. فالتلوث في القرية الذي خلاف عليه هو صحة أولادها. وعند استفسار عن الخطورة القتالية على البيئة، كى يفرقوا ماذا يريدون أن يفعله إذا لم يكن لهم أولاد وأخيرا مشكلتهم. وتضيف الباحثة سبهر مهنا تقول: المرأة لديها الوعي العالي بالبيئة والمشاكل التي تعاني منها وهي بل والتكثرت المشاركة بالنال والمجهود ولكنهم في حاجة إلى تعريب وتربية.

والسؤال الآن ما جدوى كل ذلك؟ ما جدوى نشر الوعي البيئي وما جدوى التزام الناس بقرعة التزامات هذا الوعي. إذا كانت للمبادرات تستطيع أن تجاري لتتأمل هذا الوعي خاصة بعد أن تم تخصيص وزارة للتعليم البيئية. «لا بد وأن يواكب سرعة استجابة الشعب والمرأة بصفة خاصة لوعي البيئي الخاص بها ويسرنا ومنهجها حتى لا تصعب وتكتشف بأن ما قامت به سوف يهدم لعدم استجابة لمطالبي لهذه سرعة في تلبية للضرورات التي تساعدنا على توفير بيئة صحية مناسبة لها وأسرنا»

سمالي مياش





المصدر : الأهرام - رام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات : ١٩ / ٩ / ١٩٩٧

### في جولة لوزيرة البيئة ومحافظ القاهرة إغلاق محطة بنزين لها المخلفات في النيل كتب - عبد الهادي تمام وسالي وفائي :

تقرر إغلاق محطة بنزين للعصرة لقيامها بأعمال الصرف في النيل ومراجعة جميع محطات البنزين على الكورنيش من شبرا حتى حلوان للتأكد من عدم الصرف في النيل وحصر المنشآت في المنطقة الجنوبية من المعادي وحلوان.  
جاء ذلك خلال جولة السيدة نادية مكرم عبيد وزيرة الدولة لشئون البيئة، والكنتور عبد الرحيم شماعة محافظ القاهرة بمنطقة : «طرقه» و«العصرة» و«حلوان» المسماة على نهر النيل وأعلنت وزيرة البيئة أثناء الجولة أنه تم الاتفاق مع محافظ القاهرة على التعاون في إقامة مجموعة من المحطات في منطقة العصرة حيث تكون بمثابة رئة خضراء لامتداد سكان هذه المنطقة والكهول القلي. وكلف محافظ القاهرة إدارة حماية النيل بحصر الانشغال بالمنطقة والكهول على أن تقوم هيئة الصحة بحصر الأراضي الخشواء على مسلح النيل وتقرر إزالة ورش دهان السيارات والمشاحن الموجودة على طول الكورنيش وعلى تذي في زيادة التثوث البيئي.  
والوجه المحافظ إن إزالة الانشغال بالمنطقة الجنوبية تحتاج إلى وقت طويل لأن معظمها أنشطة صناعية .





المصدر: -السوفيسد-

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ٩/٩/١٩٩٧

### كارثة بيئية تهدد الكويت

الكويت - عينللتعلم السنوي:  
أكدت مصادر بيئية كويتية أن سماء الكويت على وشك التعرض إلى كارثة بيئية وصحية كبيرة.. وأشارت إلى قيام عدد من المصانع الموجودة في منطقة التجمعية الصناعية باستخدام كميات كبيرة من الوقود غير النقي في مفاعلاتها التشغيلية في الآونة الأخيرة ما أدى إلى تجمع الغازات الخطير وجسيمات والكبريتية بكثافة كبيرة في طبقات الجو العليا وبنات تشكلت على هيئة سحب بيضاء وأخرى تحولت إلى الأمطار فوق الكويت العاصمة.. وأضافت المصادر أن السحب تظهر بوضوح أثناء مطوية الجو عندما تتخفض السحب من طبقات الجو العليا لتصل إلى ارتفاع ١٠٠ م عن سطح الأرض وتسبب رائحة قوية في الجو تشبه رائحة للبرفان. وحذرت المصادر من خطورة الظاهرة على الصحة العامة والبيئة وخاصة مع اقتراب موسم الأمطار في الكويت والذي يبدأ مع منتصف شهر سبتمبر الحالي.





المصدر : الأهرام - رار

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢

## جائزة دولية لمصر في حماية الأوزون

كتب محمود العيسوي

احتفل العالم يوم ١٦ سبتمبر الحالي بمناسبة مرور ١٠ سنوات على توقيع الاتفاقية لفيينا وبروتوكول مونتريال لحماية طبقة الأوزون. وكان برنامج الأمم المتحدة للبيئة قد اختار مصر لتحصيها جائزة تقديرية دولية لجهودها في تنفيذ بروتوكول مونتريال الذي يعد أول اتفاقية عالمية تجمع بين الدول الصناعية الكبرى والدول النامية خلا مشقة كبيرة في غاية الصعوبة لتهدد كوكب الأرض. وأقيم الاحتفال باليوم العالمي للأوزون في مدينة مونتريال بكندا حيث تمت إقامة مهرجان للابتكولوجيات البيئية المستخدمة لحماية طبقة الأوزون كما تم توزيع جوائز أفضل الانجازات العالمية التي تمت في هذا المجال لعام ١٩٩٧ وتم أصغر طابع بريد تذكاري بهذه المناسبة.

وعرب خيراء البيئية الدوليون والمستوطنون من التكليف بروتوكول مونتريال عن تدابيرهم بأ حقله البرنامج المصري للتخلص من الغازات الضارة بطبقة الأوزون مؤكدين التزام مصر بجميع القرارات الدولية التي اتخذت في هذا الشأن.

وأعلن المستوطنون الدوليون أن مصر أصبحت من الدول الرائدة بين دول العالم النامي في تنفيذ الاتفاقية وأكسبوا أن مصر تصير كل الدول النامية في تنفيذ استراتيجيتها لحماية طبقة الأوزون بنفس سنوات.

وهذه البرنامج المصري في المد من استهلاك المواد الخاضعة للرقابة والمستخدمة للأوزون والتي تبلغ حوالي الفين و ٨١٠ طناً وقد نجح البرنامج المصري في مصر جميع الاستخدامات في قطاعات الأيروسولات والظوم والتجريد والمذيبات ومواد الصلاء.

وأكد المديولوجي صلاح حافظ كرئيس التنفيذ لجهان فذون البيئية أن مصر حصلت حتي بداية عام ١٩٩٧ على حوالي ٣٤٠ مليون دولار من صندوق الأوزون العالمي لتكليف برامج الاستبدال للغازات الضارة في الشركات والمنشآت الصناعية المخططة.





المصدر: الأهرام

التاريخ: ١٩٩٧/٩/٢٤

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

### تحذير من كارثة بيئية في مساء الكويت

الكويت. ١ هـ. - حذرت مصادر بيئية من أن مساء الكويت على وشك التعرض لكارثة بيئية رهيبة نتيجة تزايد الغازات النيتروجينية والكبريتية السامة بكثافة في طبقات الجو الدنيا. وقد بدأت هذه الغازات تتشكل على هيئة سحب بيضاء وأخرى تدور إلى اللون الأصفر فوق مساء العاصمة وذلك نتيجة لاستخدام بعض المصانع في المنطقة الصناعية بالشمسية كميات كبيرة من الوقود غير النقي في طائفتها التشغيلية الأمر الذي نجم عنه تزايد صعود هذه الغازات.





المصدر: الأهرام

النشر والخدمات الصحية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٠٩/٢١

في يوم الأوزون العالمي:

## مصر تستضيف الاجتماع العاشر لعلماء حماية الأوزون

صغيرة جدا فلا يمكن معها تصديق تسمية التآكل على سطح الأرض، ولكن في بعض الأماكن قد طبقت التسمية من ٤.٥ المليمتر إلى ٣ مليمترات جنوب الكرة الأرضية ويقول د. محمد مجدي حيد الربيع، استاذاً ومدير مركز دراسات الأوساط الجوية للاستشارات البيئية بطول القاهرة أن السحب في اختبار يوم ١٦ سبتمبر كجود عالمي للأوزون يرجع إلى أنه في هذا اليوم تم توقيع معاهدة على اتفاقية سوتنبرغ للإلتزام على الحد من استخدام مواد الكلور وفلور كبريت وهي المواد التي تسبب تآكل الأوزون في الجو، ويوصى بذلك في نهاية شهر ديسمبر لعدة دول عالمية من الأوزون وتجزئته في كلية العلوم بجامعة القاهرة ويستمر دعوى الخبراء الأجانب اللجوء على نسبة الأوزون حيث أنه وصل الحد الأدنى والأوزون ما بين عام ١٩٩١، ١٩٩٥ إلى أقل نسبة تم رؤا في الزيادة

وهذه الدراسات لم رصدنا من خلال الأمارات الصناعية لكميات الأوزون فوق القطب الجنوبي أما بالنسبة للأوزون فوق مصر فزاد لم يصل انخفاضا ملحوظا وكل ما سجل من تقلبات في كميات الأوزون ما بين الزيادة أو النقصان، وتعتبر مصر موكرا إقليمية لدراس الأوزون بالخدمة للفترة الأربعة والعالم العربي حيث يوجد بمصر مستشبان لقياس غاز الأوزون في القاهرة وأسوان منذ عام ١٩٦٦ وغير نسبة غاز الأوزون له علاقة بالخدمة وبعض الأضرار البيئية التي تؤثر على المحصول والإنتاج القومي، وبالنسبة لسلطنة فهي منطقة غنية بغاز الأوزون ولكن علمنا أن نحسن البيئة من الأضرار الكثيرة، لأن الأوزون الذي يكون من كل شيء من المصانع له أضرار كثيرة على الصحة والبيئة ويجب أن ندعم أننا نحقق في عالم تتقبل فيه الفازات، ولذا أن ندعم أن البيئة والبيئة الإنفصال.

ويجب أن نقوم الوضع السابق ونحن حاليون على تنفيذ قانون البيئة المصري الذي يلزم للسلطات الصناعية بالرصد البيئي لانبعاثاتها الجدية وأسرارها الصناعي. ونتمنى أن يأتي القام القادم ونحن في مصر أنظر طريا وأكثر إهتماما لارتضاعا للمصانع المخرقة.



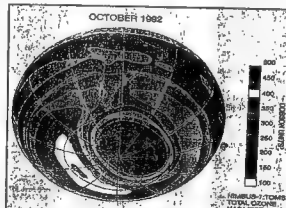
سلي الطيب د. محمد مجدي

١٠٠٠ كم في الجو يصل إلى ٢ مليمترات، وعلى الرغم من ضلالة هذه الكمية فإننا نجدنا تجمعا من خطر الأشعة البنفسجية الحارقة، وبما أن كل أنشطة الإنسان الحيوية على الأرض تساعد في وجود غازات خاملة تسمى الكلور وفلور كبريت، وهذه الغازات تتفاعل مع الفازات الجوية ولكنها تسد إلى أعلى الغلاف الجوي وهناك تسمى الأشعة فوق البنفسجية وتتحول من غازات خاملة إلى غازات نشطة، يطلق منها ذرات الكلور، وكل ذرة كلور في استيعابها تدمر ١٠٠ ألف جزيء من الأوزون دون أن يحدث لها أي ضرر. حيث تقل نسبة تركيز غاز الأوزون وكما قلت نسبة التركيز زادت شدة سلالة الأشعة فوق البنفسجية وتكثرتا شديدا أمراض السرطان والآخر على النبات والإنتاج والكلية في أن هناك نقصا لطيا في الكمية الكلية للأوزون، ولكن لأن نسبة الأوزون ٣ مليمتر (الخدمة) وهي نسبة

عالت بعلة مصر من مونترال، بعد حضور الاجتماع الخامس لإطراف بروتوكول مونترال لحماية الأوزون، حيث اجتمع كل الأطراف وراجعوا موقف كل دولة، وتم تكريم مصر لجهودها الممرة في تطبيق القرارات لحماية الأوزون، واعتماد برنامج تدريبي للتكنولوجيا الحديثة، وقد تم التلخص من المواد المتعلقة للأوزون في ٢٢ مصنعا للتلاجات منها لعدة لتمام خاص، وكذلك ٣٦ مصنعا للغزوات وبتكنولوجيا جديدة هذا مع صيانة المنيذات والأبروسولات.

وكما صرحته في مونترال السيدة سوزي الطيب، المنسق المصري لجمعية الأوزون، فإن الأوزون الآن في حالة صحية سليمة، وتم وقف ٧٠٪ من الانبعاثات الممرة.

ومن ناحية أخرى احتفلت مصر بيوم الأوزون ١٦ سبتمبر- ويقول أ. د. زين العابدين مشراي استاذ ورئيس قسم تلك والأوساط الجوية بطول القاهرة في البداية لابد أن نطلي فكرة وإي سمية للآثار، من سمية الأوزون، فالأوزون يتكون من ٣ ذرات أكسجين مرية ويتكون على ارتفاع ٢٠ كم من سطح الأرض، والكسبة الكلية لغاز الأوزون في الجو على مساحة أسف من سطح الأرض يتركز في قشرة



الطية التي تقل فيها الأوزون وتتناقص بنسبة ٢٥٪





## النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ: ١٩٩٧/٩/٢١

المصدر: الأهرام



# تعاون مصر مع وزارات الري، الداخلية، الصحة، والتعميم في مكافحة الأمراض المعدية في المناطق الريفية

د. محمد عبد الحليم

في إطار التعاون بين جميع الجهات المعنية بالصحة العامة، وبالتحديد مع وزارات الري، الداخلية، الصحة، والتعميم، تم تنفيذ حملة واسعة النطاق لمكافحة الأمراض المعدية في المناطق الريفية. تهدف الحملة إلى تعزيز الوعي الصحي بين المواطنين، وتوفير الخدمات الصحية اللازمة، ومكافحة الأمراض المعدية التي تنتشر في هذه المناطق. تم توزيع كتيبات توعوية على المواطنين، وفحصت عينات المياه من الآبار والعيون، وتم إجراء حملات تطعيم ضد الأمراض المعدية. كما تم تدريب الكوادر الصحية المحلية على كيفية التعرف على الأمراض المعدية ومكافحتها. هذه الحملة تأتي في إطار الجهود المبذولة لتحسين الصحة العامة في مصر، ومكافحة الأمراض المعدية التي تشكل تهديداً للحياة.

ومن بين الأمراض الشائعة التي تنتشر في هذه المناطق، أمراض مثل التهاب الكبد الوبائي، والتيفوئيد، وحمى التيفوئيد، ومرض البلهارسيات. هذه الأمراض تنتشر في المناطق الريفية بسبب قلة الخدمات الصحية، وسوء النظافة، وقلة الوعي الصحي. لذلك، تم تنفيذ حملة واسعة النطاق لمكافحة هذه الأمراض، وذلك بالتعاون مع وزارات الري، الداخلية، الصحة، والتعميم. تم توزيع كتيبات توعوية على المواطنين، وفحصت عينات المياه من الآبار والعيون، وتم إجراء حملات تطعيم ضد الأمراض المعدية. كما تم تدريب الكوادر الصحية المحلية على كيفية التعرف على الأمراض المعدية ومكافحتها. هذه الحملة تأتي في إطار الجهود المبذولة لتحسين الصحة العامة في مصر، ومكافحة الأمراض المعدية التي تشكل تهديداً للحياة.

وتأتي هذه الحملة في إطار الجهود المبذولة لتحسين الصحة العامة في مصر، ومكافحة الأمراض المعدية التي تشكل تهديداً للحياة. تم تنفيذ حملة واسعة النطاق لمكافحة الأمراض المعدية في المناطق الريفية، وذلك بالتعاون مع وزارات الري، الداخلية، الصحة، والتعميم. تم توزيع كتيبات توعوية على المواطنين، وفحصت عينات المياه من الآبار والعيون، وتم إجراء حملات تطعيم ضد الأمراض المعدية. كما تم تدريب الكوادر الصحية المحلية على كيفية التعرف على الأمراض المعدية ومكافحتها. هذه الحملة تأتي في إطار الجهود المبذولة لتحسين الصحة العامة في مصر، ومكافحة الأمراض المعدية التي تشكل تهديداً للحياة.

وجدى رياض





المصدر: الأهرام

التاريخ: ١٩٩٧/٩/٢١

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## إجراءات احتياكية لمنع انتقال النمل من التلوث وحظر نقل المواد الخطيرة والصامة في عبوات

كتب - فاروق عبد المجيد :



اسماعيل سلام

احتياطات تتخذ في ديرة المدة في عبوات محبكة لظفر وتغير منفذ للمياه، وتحتل الخائفة الذرية مستندات مسجل بها مخبرات الشمن تقدم عند الطلب.

أما المواد الصنعة والذخيرة فيسمح بطلبها بعد وضعها في عبوات مناسبة لتسهيل السيطرة عليها في حالات الطوارئ، وبعد نقل المواد البترولية في شاحنات مرصعة لتسهيل الفسويط الموجودة بقلون البنية، وجوز موانئ الشحن والتفريغ بالوسائل اللازمة لتأمين هذه العمليات وكيفية إزالة للتلوث الناتج عنها بطريقة ممية بيئية، والرقابة على عمليات المينة والتجديد للوحدات الذرية بما لا يمرض مياه النهر للتلوث مع السماح باستخدام الامانات التي ليس لها سمعة واعداد الكائنات الذرية لمواجهة العوائق، وسرعة لشاء مراكز مكافحة التلوث بجرى قليل على مسافات مناسبة وتجهيزها بالمدات اللازمة للسيطرة الكاملة لمواجهة الطوارئ، ووضع خطة قومية لمواجهة العوائق بنهر النيل .

والفح التحذير اسماعيل سلام وزير الصحة والسكان على تنفيذ توصيات اللجنة العليا للمياه بشأن سلامة مياه الشرب والضيوف التي تكل حماية نهر النيل من التلوث وتقرر حظر نقل المواد الخطيرة . والمصلحة طبقا للقوائم التي أعدها جهاز شئون الصحة في نهر النيل مثل الاعراض والتلوثات والخصائص السامة والذخيرات العضوية وغير العضوية والمركبات التي لها درجة سمية والبيئات الحضرية والبيئات الميولوجية والكيميائية والمعنية والقليلة للانفجار والنفثة والبيئات البيئية الحضرية.

ومصر التكرير محدود ابو النصر وكيل وزارة الصحة للبحر والوقاية من الخدمات الطبيعية مثل الفوسفات والاسمدة الكيماوية والاسمنت وغير ذلك من المواد التي يمكن ان تلوث وتلحق من طبيعة مياه النيل والتي ليس لها تأثير سمي يتم نقلها بتخلل عدة





المصدر : الأهرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢١

أحدث الأبحاث عن « غول التلوث » يؤكد :

# العمال في قبضة الموت

” الإنسان والمجتمع ومقومات الحياة والثروة والإنتاج كل هؤلاء يتعرضون لخطر جسيم ومدمر هو التلوث والغريب أننا نحن البشر الذين نقتل بايديننا حياتنا ونحيل الهواء النقي إلى سموم قاتلة تصيبنا بالأمراض السرطانية وأمراض الرئة وجميع الأمراض الأخرى ولا يوقف حد التلوث عند الإصابة بهذه الأمراض الخطيرة وهذا التقرير يكشف هذه الحقائق .“

**التلوث يهدد أرواحهم ويصيب سكان المناطق الصناعية**

**بأخطر الأمراض**

تحقيق :

هدى العيسوي

وعبير عبد الستار





المصدر : الأهرار

التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢١

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## الدراسات العلمية ■■■ ٣٢١ مليون متر

تكشف إصابة عمال الصانع سموما تلقى سنويا في  
بأمراض نفسية قاتلة النيل.. وتعرض  
وتعرض نساء المناطق الكبارى والمنشآت  
الصناعية للإجهاد المقامة عليه للتآكل

تقرير أحدث الدراسات أن التلوث يجعلنا نتجه إلى ارتكاب أعمال إجرامية مثل القتل بعد أن أصابنا مرض العدوانية نتيجة المراتزات معينة يلزمنا تلخ تأثرنا بالتلوث وهو ما يؤيد في تقرير أحد المراكز العلمية الذي أشار إلى أن ٢٠٪ من جرائم القتل وقعت في المناطق الصناعية كحلوان وشبراخيت في حلوان وقعت خمس جرائم قتل في أسبوع واحد الشهر الماضي ومهما كانت أسباب وواقع هذه الحوادث فإن وقوع هذا العدد من الجرائم في أسبوع واحد يؤكد صديق الدراسة العلمية عن تأثير التلوث على العقل وصحة الإنسان العقلية والنفسية . وسهما بالتحذير جهود الحكومة للصحة على التلوث فإن هذه الجهود لا تخرج من حيز التفكير على الوقوف فقط والتفكير على ذلك ما وصل إليه حال المناطق الصناعية كحلوان من تدمير صحتها النفسية كذلك الصناعات في مجال الصناعات الصالحة للبيئة .

وإنه لا يجب أحد الأمراض التي إجهاد التلوث إيمر غريب استاذ الصحة النفسية أن الأمراض العصبية والنفسية نتيجة التلوث تعصف بالسكان في هذه المناطق والأمراض النفسية من أخطر الأمراض التي تهدد صحة الإنسان وسيتطلبه.

### صحة الإنسان

وقد ذكر البحث أن التلوث سواء كان سميا أو عصبيا أو تلوذا يلبس يؤثر على صحة الإنسان النفسية ويصيب له القلق والذعر والاعتدالي بل تقلص تحدث ظاهرة الأمر إلى التلوث العلني وقلص معدلات التلوث والتلوث البيئي .

ولقد ذكرت البحوث منطقة شبرا الخيمة حصة لبحوثه وإشجع بعد الدراسة على أحد المصانع إصابة العاملين في أحد المصانع بمرض نفسي نسبة ٢٢٪ منهم مستعصبون بالقلق و٢٢٪ مصابون بالذعر و٢١٪ بالاعتدالي و٢١٪ لضرر من مزاج ونتيجة ٢١٪ من

الذين كما أن البرودة تسبب لجدد الاطراف .

والشوة ينتج عنه حساسة عسمة العين وعيشتها كما هو الحال في الختم .

كما أن الذبذبة تسبب تقلصات شرايين الأطراف وضيق العظام والمصمم والواد الضعيف تسبب أمراض العين والجلد والدم والسرطان .

كما ذكر البحوث أن العاملين في مجال الحديد والصلب والزجاج وما يصلح تلك من حرارة شديدة تصيب الرزاز العرق بالزارة والقتل

بقل الماء والملح في الجسم ويؤدي ذلك إلى نقص عضلات البدين والقدمين والإسهال والقيء.

### الوقاية

وتتمثل الوقاية لعمل هذه المصانع كما جاء في البحث في خفض معدلات الحرارة وعزل الأفران أو السخانات وتبريدها بالماء أو للأرواح ووضع المراجل أمامها بحث تصنع بالوقاية من خروج الحرارة كذلك رش الأسطح بماء البارد كما أن عمال الأفران والزجاج تنتشر بينهم حساسة عسمة العين والوقاية منها يلزم استخدام نظارات واقية

العاملين مرضي نفسيون وفي مصنع آخر أخذ البحوث عينة من العاملين الفصح إصابة ٢٠٪ منهم بالكتاب بسيط . أما المكان في هذه المنطقة فقد أخذ البحوث عينة من السكان من جميع الفئات والأعمار والفصح إصابة ٢٠٪ من جميع الأعمار مصابي بأمراض نفسية منها القلق والتوتر وحدة المزاج .

### أمراض العمال

وأكد البحوث على أهمية دراسة علم النفس الصناعي حتى يتحمس الدولة معالجة أمراض العمال خصوصا ظاهرة التلوث بالفاحش الذي يصيب الكثير من العمال وقال إن عسر التهمم والذهجان وسرعة التعب والتهيج المستمر والتفهم الأقل سبب في حد الاحوان على الآخرين أصاب التطور من عمل المصانع الملوثة للبيئة . وعن ظاهرة التلوث عند العمال قال إن التلوث ظاهرة طبيعية تحدث للإنسان ويحدث نتيجة للممارسة اليومية للعمل وتصل أضرار هذا التلوث إلى حدوث الإتهيار العصبي أو العجز عن مقاومة الجسم للتعب والإرهاق.

### الحرارة

وإن بحث آخر عن التلوث ذكر فيه أن تأثير الحرارة على العاملين ينتج عنه تقلصات عضلات وعسمة عسمة





المصدر : الأهرام

التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢١

## النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

للعين مصنوعة من زجاج يمنع الحرارة ويسمح بالضوء أما عمل الحفر في الزجاج فيصنع مرض باسم مرض الهواء المضغوط . وأعراض الإصابة بهذا المرض هو آلام الأذن والصداع في الرأس.

### عمال البترول

أما العاملون في البترول والقطران تؤدي إلى حدوث التهابات في مسميات الشعر وسرطان الجلد واللوات القوية مثل المصود الكاوية تسبب لوبان العظمية المسطحة الصلبة في الجلد أما العاملون في التعدين فقد صنّفهم الباحث كالتالي

الكروم تسبب التهابات الأنف والحبوب الحاجز الأنفي والرائحة يسبب رطبة اللسان والفتقن والأصابع وأعراض نفسية مثل الشوف والخجل وعدم القدرة على ممارسة الأعمال أمام الغير والشعور بالضيق والاضيق والخوف ولة النوم كما تتأثر اللة واللسان . أما الزئبق فيسبب سرطان الجلد والتهاب العين والتهور بها . والمخالج يسبب التسمم والضمور بفكر غريبة وحببات دهانة وصدمات وأرق وتصلب الأطراف والإصابة بالضمف الجفسي والفتكل

### يسبب سرطان الرئة والتهاب

تجويب الأنفية . أما الهذات مثل الكوبون واللى يستثله عمل الحديد والصلب لانه يسبب الصداع وضغط الشمع والعضر واسترخاء العضلات أما الفسفاور لثاني أكسيد النيتروجين فيسبب الرشح الرئوي . أما الخطر في كبره البحث هو إصابة النساء في المناطق الصناعية بالأجهاض فمن بين عشرة آلاف امرأة حامل تتعرض حالة امرأة نتيجة للتلوث وتلف الأصبين .

### تلوث سمعي

كما تطرق البحث إلى التلوث السمعي وما يسببه من أمراض مثل ارتفاع ضغط الدم وسرعة ضربات القلب وزيادة الوزن البدة الدرقية والغدة الكظرية وتلفن جدار للعة وإلى أحد الأبحاث التي أجرتها أكاديمية البحث العلمي جاء فيه أن التلوث لأشعل الهواء شدة وإنما يتعمل أيضا أمام نتيجة اختلال مياه الشرب بالمصرف الصحي في المناطق العشوائية ويسبب ذلك للجيود والجروس مثل الأطفال

وفيروس التهاب الكبد الوبالي كما يثوث للاء بالواد لتصباقية نتيجة إلقاء مخلفات المصانع في ماء النيل

ويسبب ذلك السرطان . كما يؤكد البحث أن الإصمعة في البحار تنقل البقوث الثلاث عن مخلفات البترول إلى الأسماك .

### ■ اغتيال النيل

وتكرر البحث أن هناك ١٤٠ نقطة على امتداد النيل تتلطف فيه ٣٦١ مليون متر مكعب سنويا من السموم ينتج عنه وفاة ٩٠٠ حالة سنويا تسبب الأمراض المنقولة من هذه المياه الملوثة وهذه الإحصائية مستجدة في منطقة القصبة العالية . كما ذكر البحث أن هناك ٣٢٠ مصنعا على النيل تلحق منها ٧٥٪ من مبراهها الصناعي على النيل وإن هناك ١٨ مليون متر مكعب من السموم الصناعية يلقي في النهر الخارجة من النيل ٧١ مليوناً ثلثي في الآذونات ١٩ مليوناً ثلثي في البحيرات .

أشار البحث إلى للمصانع التي ثوث كروم اسيدو والفوس ومبيدات ونجم حشائش ومبيدات مبيدات الأريزوت والحمايون في موهاج ومصانع الاسمدة والأسمدة في اسيدوط ومصانع حلوان وجنوب القاهرة للتوك والتكاملات والحديد والصلب وحلج القطن والخزف والتشييع والتطهير في الحوامدية ومناطق تصنيع شبرا الخيمة وإبو زعبل والمناطق الصناعية في كفر الزيات ومصانع الاسبتورية .

والإضافة إلى ذلك هناك ١٠ آلاف وحدة نهريية منها العرب وسفن سياحية وعوامات سكناء وكلها مصادر للتلوث وهذا التلوث يسبب الأمراض والنومساريا والأكس فورياني والتزوت المعوية كما أن ثوث مياه النيل يلحق على تفكير والمخلفات لقائمة عليه ويسبب تآكلها وانتهاء عمرها الافتراضي مبكرا .

### تلوث هواء القاهرة

كما تحدث البحث عن تلوث هواء القاهرة بمعامد السيارات ومنها غاز اول اكسيد الكربون الناتج من عوادم السيارات فقد وصل عدد السيارات في القاهرة حسب إحصائية في عام ٨٥ إلى ٧٠٠ ألف سيارة وتكثفت إلى مليون سيارة في عام ١٩٨٥ ثم مليون ونصف المليون عام ١٩٩٠ إلى ثلاثة ملايين سيارة عام ١٩٩٥ وأخيرا خمسة ملايين سيارة عام ١٩٩٧ وإن ثوث الهواء يؤدي إلى تغير في الزاا المياني نتيجة لترسب الأتربة ويسبب ثوث الهواء تتكاثف ٥٪ من الغضائف سنويا .

كما أن ثوث الهواء نتيجة عادم السيارات يصيب عسائكر المرور بأمراض مثل الأمعاء وضيق التنفس وأمراض العين والتمند الرئوي وارتفاع ضغط الدم كما يلحق عادم السيارات على هؤلاء قسما فيصيبهم بالتهاب والقرع عافلي ونجماعي .









المصدر : أكتوبر

التاريخ : ١٩٩٧/٥/٢٤

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## مَنْ يَنْقُذُ أَمَنَا ؟

أصبحت الدراسات البيئية الحديثة ،  
وتوقعات البيئة التي تقدم من حين لآخر ،  
على أنه ما لم تغير العقيدة بها يتعامل البشر  
مع الطبيعة ومواردها ، فإن الحياة مستحيلة  
للجميع على كوكب الأرض ، في السطوح  
القريبة . إن تغير هذه العقيدة غير ممكن  
في ظل المبادئ غير للكافة التي تحكم  
العلاقات بين الدول الصناعية الكبرى ،  
والدول النامية . وهو غير ممكن أيضا ،  
مع عدم العدالة الاجتماعية بين الطبقات ،  
وبين النساء والرجال ، على مستوى الدولة  
الواحدة . وهو الأمر الذي يبرر عنه في  
أدبيات البيئة ، بأن « ما هو عالمي يوجد  
في الأصل » وفي الوقت نفسه ، هناك  
مسؤولية لا تقل أهمية ، تقع على عاتق  
الأفراد . لابد أن تغير سلوكياتنا ،  
وعاداتنا الشخصية ، بدءا بالبيت ، إلى  
الشوارع ، إلى أماكن العمل والتجمعات  
المختلفة . أصبحت تصبح رعاية البيئة ،  
والحفاظ عليها ، جزءا حاصلا في  
الوجدان .

وهو عمليا تجسيد لمسي الانصاف  
للوطن . وفي النهاية ، فإن التغير الحاد  
على مستوى الجماعة ، هو مجموع  
الأفعال الفردية ، الموجهة نحو هدف  
محدد ، وهو ما يعرف به ما هو سياسي  
شخصي .

نحن بحاجة إلى فكر حضري ، عقلاني ،  
ديمقراطي ، يؤمن بأن للجميع حقوقا  
مساوية ، في بيئة نظيفة ، حضراء ،  
محاولة ، سالمة ، وأمنة . ويؤمن أن البيئة  
لنفسها ، لها حقوقها .  
إن عقل الضيف والسيطرة ، هو  
أبنيولوجية عقلية ، تخلي ورامها  
الإحساس بالغواء ، واللازمة . وتكون  
لعمال الإبناء ، والتدمير الموجهة للطبيعة ،  
والبحر ، عقبات ضرورية لهذا الإحساس .  
لقد كانت البشرية في أمانها الأولى ، مع  
أكثر سمنة ، وأكثر إحسانا بالتعامل مع  
الطبيعة ، وألوية الطبيعة . تطورت بنا  
الحضارة ، إلى حالة المازية ، تحت اسم  
جنون الاستهلاك ، وهوس التكنولوجيا ،  
وسباق التجميع إن تعاون الحكومات  
( خاصة الصناعية الكبرى ) ، وتعدنان  
البشر في كل مكان ، لإنقاذ أماننا .  
الأرض ، هو الزخم أعلاقي ، قبل أن  
يكون الزوايا سياسيا ، أو اقتصاديا . هل  
هناك أمل في الأفق ؟ ؟

منى حلمي





المصدر : الجمهورية

التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢٢

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

# إدارة التغيير في المجتمع المعاصر.. مشكلات

## البيئة

لعل من بين أبرز مظاهره في عصر الاستكشاف كمال التجزؤي وغيبة الصداقة في أن يعمل كل فرد من أفراد الشعب البشري مائلياً من طاقة الفكر والعمل للمشاركة في حل مشاكل المجتمع ، ومن بينها مشكلات البيئة ، سواء في ذلك المشاكل البصرية ، والجمالية والسمعية ، والاقتصادية ، والتعليمية ، خاصة أن البيئة هي الوعاء الطبيعي الذي تعمل فيه المنظمات . والمنظمات عبارة عن نظم مفتوحة تستقبل الموارد التي تسهم في تشغيلها وتحسين أدائها من البيئة التي تعمل فيها ، ثم تقوم المنظمات بعملية التصنيع والخدمات التي تحتاجها للبيئة . أي أن المنظمة تعمل في إطار نظام أكبر.. هذا النظام الأكبر عبارة عن البيئة التي تعمل فيها بخلاف إيمانها ، وعقودها وما لا شك فيه أن النظام الذي تدعمها الحكومات تدخل في نطاق النظام الأكبر الذي له تأثير ونور في بيئة عمل المنظمات.

وما لذلك فيه أننا نلاحظ أن المواطن المصري للعصر أصبح خائراً على نفسه ويكتف بصيغ عدم حسن تعاملاته البيئية وبما صاحبها من لقوم السكاني والتقدم الصناعي . والثابت كما نعرف جميعاً هي المحيط البيئي للارض والذي يشمل الكائنات الحية والمواد الغازية والسائلة

والصلابة وكل ما يستفد منه الإنسان من وسائل ووسائل ، حيث يرى العلماء أن هذا المحيط الحيوي يشمل ثلاثة مجالات هي المجال المادي وهو المجال الذي يحتوي على كل الكائنات الحية بما فيها الإنسان ، والمجال الاجتماعي وهو المحيط الذي يحيط به الإنسان إفراداً وجماعاً ومؤسساته ، والمجال التكنولوجي وهو ما يساهم فيه الإنسان داخل المحيط الحيوي وبخاصة البيئة نتيجة التفاعل مع بعضها والاعتماد على بعضها البعض والبيئة يؤثر فيها ويتأثر بها ويمتدز الاثران البيئي أساساً لاستمرار الحياة على سطح الأرض في بيئة نظيفة غير مهددة بالحوادث البيئية.

والحفاظ على هذا التوازن لأن العالم أصبح الآن في تطور التغيرات البيئية للضرورات قبل البدء في تنفيذها لحماية البيئة وقد تأكد أن التغير البيئي ليس مشروع مقترح لابد أن يتحضر لبرئته وتحليل المجهود البيئية للمطور والتي قد تؤثر إيجاباً على سلامة البيئة ، والضرورات التي تحتاج إلى إجراء تقويم هي الضرورات التي يحتمل أن يكون لها آثار جسيمة على البيئة مثل إلقاء النفايات أو التخلص من

المخلفات الكيميائية ، وهناك مشروعات تحتاج إلى مستوى أقل من الدراسة مثل مشروعات القوة السمكية والضرورات الصحية وقد يكون الأثر الذي يمكن توقعه سلبيها أو إيجابياً أو قتلها أو مستمراً وقد يكون الأثر محلياً أو إيجابياً أو دولياً . ولقد أثرت المصانع التي أقيمت في جمهورية مصر العربية على ماء وهواء وبنية المنطقة المحيطة مما انعكس سلباً على الحياة الصحية للمواطن المصري ، لذلك أطلقت المصانع أشعة وإشارات بها مواد ، مثل أول أكسيد الكربون وثاني أكسيد الكبريت وثاني أكسيد الكبريت والأكسيد النيتروجين وبعض الجسيمات الدقيقة وبعض العناصر المعدنية الثقيلة التي أضرت ببناء التلوث حتى أصبح في حالة تحتاج لدراسته ومعالجته بتكاليف هائلة للتخلص مما به من مواد مؤثرة في حياة الإنسان.

وهل يعود مصري واحد ليمرّف أن التمسرة المصرية القديمة نشأت حول مجرى نهر النيل العظيم منذ آلاف السنين .. وأنها استمرت بحكم عوامل مناخية وبيئية وضرورية لعل من أهمها اعتماد الإنسان المصري وتعاونه مع تلك العوامل في استثمار الموارد الطبيعية دون استغلال استنزافي مما خلق صيغتها من التدهور أو التضرر على مر العصور . كما كان من الطبيعي أيضاً أن يتركز

والحفاظ على هذا التوازن لأن العالم أصبح الآن في تطور التغيرات البيئية للضرورات قبل البدء في تنفيذها لحماية البيئة وقد تأكد أن التغير البيئي ليس مشروع مقترح لابد أن يتحضر لبرئته وتحليل المجهود البيئية للمطور والتي قد تؤثر إيجاباً على سلامة البيئة ، والضرورات التي تحتاج إلى إجراء تقويم هي الضرورات التي يحتمل أن يكون لها آثار جسيمة على البيئة مثل إلقاء النفايات أو التخلص من





المصدر : الجمهورية

التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢٢

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات



بقلم :

ه . كمال هدي أبو الخير

المصريين قد شهد بتسمية زراعية حقيقية وكذلك تسمية صناعية امتدعت في قلبها على المراء الشام الزاوية، غير أن التطور حينئذ كان يتم تدريجياً وبمعدل مائتي ممتدأون مع فكرة البيئة على استيعابه ومتماشياً مع الحالة الاقتصادية السائدة وبالتالي لم يتلق عنه آثار بيئية عسكرية طارئة تطل بالتحول البيئي المعاصر، ولا يخفى أن دورة إيفسان النيل السفلى كانت عاملاً أساسياً في تنظيف القنوت الأرضي والمائي باستمرار، بينما كان الأثر الهوائي محدوداً جداً.

غير أن المصروف سواء أكانت الحرب الأهلية الأولى أو الثانية، نتج عنها ثورة تكنولوجية متعددة الجوانب والنتائج، كان أثر بعضها على البيئة عمراً في كثير من الحالات الأمر الذي تطور إلى وضع بيئي عالمي بدأ في السبعينيات واستمر والتطور القديمياً ومطابقاً لدولاً في صور متعددة، واستند هذا الوضع إلى عصر، حيث تطور التعليم واتسع مجاله، إلا أن مستوى التعليم والتحول الاقتصادي لم يواكب التطور العالي بالقرن الذي تتركه القيادة السياسية، هذا على الرغم من حفاظ الواقع الذي يوجب علينا أن نمثل التحول من القرن العشرين إلى بداية التحول والتطور الحقيقي واستمر في مجالات، والتنمية التي شملت جميع مجالات الإنتاج والخدمات، من سوتها الصناعية في تلك الفترة، ربما كان بعضها مأخوذاً عن توافقات التخطيط حينئذ، وأحسن حالاً من أصحاب تلك كالة في صميم توسع في التعليم والبيانات والفتح على العالم الخارجي ونسج في أجهزة الفيزياء والبحث العلمي المصري وإقامة مراكز أبحاث البيئة ليلية وسالمتها، وأولاً كان لابد من وثقة حازمة بالسياسة العامة البيئية في المدن المصرية، والقاهرة وأذات، بعد أن وصلت إلى درجة لا يمكن التسكين عليها.

ويكتفك للضباب البيئي في الزراعة حول النهر ودرجته في التلوث حيثما يظهر سنوياً، وأن التلوث الذي على شفاطه أو القرب ما يكون إليها، واستمر لندم والتطور وأسيا أكثر منه ألقياً وبذلك يهدد التلوث مخاطر الظروف المعاصرة الفلسفية الحديثة الحرارة والجفاف والرياح والرمال.

والجدير بالذكر أن عصر تميزته ببعض الموارد الطبيعية والفلسفية والجغرافية، مما جعلها موطناً للكثيرين من المصيرين، الأمر الذي وضع ألعيا لئلا في موقف الدفاع من التلوث وهذا مستمرة مما زاد الضغط على مواردها الاقتصادية وهذا الضغط انعكس بالتالي على تلوث وإيقاد ضغط للتنمية الانتاجية، والخفمية وتحويل المصنوعات الخالية أو النصف الخالية من القرن التاسع عشر واستمداده في النصف الأول من القرن









المصدر: الأهرام - رام

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/٢٢

الذين يعرضون لها، ويمكن ان تستلهم هذه الحرب عند سنوات ونظمت عليها قوات الامن لسط التي تديم الطبيعة السياسية بسنوات الجفاف أو المرواحه ولا تتم محاوله الهجوم العسكري إلا بعد الاستئذان الكامل للأمة في أزمة تحت ظلال هذه الصلابة.

وبالإضافة إلى الطابع الخفي لتغيير العيلة للحيطة هناك مبررة بطبيعة ابعاد من استلاب لتغيير الطبيعة هو قدرتها على الاضرار بالأرض بمجموعها، ولا يعرف لأحد الجوار حدوداً سياسية، فهو مستلزم عن المؤسسات لتأخذ على التغيير من نقطة في الأرض إلى أي نقطة أخرى تأخر على وجود الأرض كلها، وما يخفى منه أن تدخل الأنظمة الجوفوقية وتكون لوجودها للثورة في صراع ضيق مع معقل القادح للثورة في الجوار لها كما في السياسة، وتتكون بالذات الأثر السياسية والاقتصادية والاعتمادية والسياسية والاعتمادية على البيئة والسياسية والاعتمادية على البيئة معاً جداً، وأما إذا أن الأثر للعدوة لعقد مؤلزم على يد في القاهرة يحضر جميع شدة الحكم والطعام واللقين والمدينين السلام من أجل وضع دستور لثاني عالمي لتحتل وتكون الأنظمة الجوفوقية وحماها الأرض لتقل بعداً مسيحياً كما وللجبال القليلة من بعض.

الجوفوقية للثورة لتغيير للجال العنصر الحرجو للثورة على كائنات البشرية للثورة للأنظمة الكونية خلال زمن عمره ١٧ (لخص هفتر) بطبيعة هؤلاء الناس بمسجون بدوخ من الاحتفاظ في التسلط العالمي ينتج عنه القويش للعلماء العالمي للسكان كعلم في منطقة معينة والفترة زمنية معينة.

وبالرغم من أن الإنسان يتك حاكيا لقوات التغيير لعله إلى الحصى الحدود، إلا أن بعض الدول قد تستخدم وسائل أخرى غير وسائل الحرب للاندفاع لكي تؤمن سيطرتها، وكما أزداد للتأصل الاقتصادي بين الدول المتقدمة إلى مصلحة بعضها أن هناك مبررة الاختلاف بينا مجاورة طبيعة هناك وتشويش بينا متفهمها ومن الممكن أن تدمر العمليات لتأخذ من مثل هذه التداخل خليفة ذاتاً أن غياب قواعد في الطبيعة يسمح بالتأثير الحواسيب والخدمات والجبال والأرض الرئيسية والتأثير المتواضع عند الضرورة ولكنها غير متوافرة أبداً، وأن تحتاج هذه الحرب المبررة إلى الإيمان وليس من الضروري أن تكون معروفة للسكان









المصدر : صوت الأمة

للتشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢٣

### اسرائيل تلوث شاطئ رفح

شكل اللوء على حفلي  
محافظ شمال سيناء لجنة فنية  
لتحديد مصدر التلوث الذي  
اصاب شواطئ رفح ضمن  
اللجنة المهندس سمير الملاح  
بمجلس مدينة رفح والمهندس  
مؤمن الشرييني من جهاز  
شئون البيئة والصحة.  
اوصرت اللجنة بحظر  
الاستحمام في شاطئ رفح  
بعد التلوث الذي اصابه تبين  
ان مصدر التلوث قيام عمارة  
سكني .. اسرائيلية بتصريف  
المصرف الصحي إلى البحر  
الذي يطل عليه شاطئ رفح  
وبعد يوم مجلس مدينة رفح  
برئاسة اللواء حمري حسن  
حاليا بإزالة التلوث  
الاسرائيلي.





المصدر : الأهرام المصري

التاريخ : ١٩٩٧/٥/٢٣

النشر والخدمات الحفوية والمعلومات

يحدث في

الزاوية الحمراء:

# أهالي «الجبيل»

## يتنفسون الأمراض

رغم الجهود المبذولة لدرء خطر التلوث والحد من الأمراض الناشئة عنه.. إلا أن كمية التلوث الصادرة عن أنشطة المصانع المنتشرة في المناطق الصناعية.. أصبحت أكبر بكثير من إمكانية احتوائها.. نتيجة لتقاعس بعض المصانع عن الالتزام بمراعاة الضوابط والاشتراطات البيئية التي حددها القانون.

ولم تفلح الجهود المبذولة بالزاوية الحمراء.. يديش المواطنين كإربسا يومياً.. يوسم على صندوقهم ويعطون قريسة للأمراض بسبب العديد من المصانع والمساكن التي تستخدم الرصاص والزهر والاكوتشوك دون مراعاة الاشتراطات الصحية في تشغيلها .. مما جعلها تبت سمومها في أجواء المنطقة ففقدت على سكانها حياتهم وهرمت أطفالها من حياة عادية.

ولأن الرقابة على هذه المصانع غائبة ومعدات السكان لاتصل إلى أذان المسؤولين.. فالوضع مازال على ما هو عليه ولا يزال

ساعم إلى حد كبير في تلوث جو المنطقة بأكملها لدرجة أنه حجب الرؤية عن الطريق الرئيس طريق المعاهدة وهذا أدى إلى حدوث العديد من حوادث الطرق.. التي أصبحت المشهد للذكر الذي نراه يومياً.

بينما جاءت كلمات مسؤولي القاضى تندد بالضرورة الحقة بصحة سكان المنطقة وعلى حد قوله لاتتخيل مدى المعاناة التي

تتكبها نتيجة معيشتها مع التلوث.. فقد أصيبت والدتي بمرض صديري وعرضتها على الطبيب الذي نصحتني بإبعادها عن مناطق التلوث.. حتى يقتنى لها استرداد صحتها وشبابها.. لكن أين ذهب ولا يوجد لدينا مآوى أخرى وأست أدري ماذا أفعل تجاه هذا التلوث الذي أصبح يهدد أرواح الأبرياء.. ويتدخل في الحديث محمد

خطاب قائلا ليس فقط هذا كل ما يحدثه التلوث.. بل إمتد أثره على الأطفال.. حيث أصيبت ابنتي العسرى بفشل في التنفس نتيجة لانبعاث العديد من الأبخرة السامة التي تتلهم حشرات نومنا دون مسابغ أذكار ونفث نحن تجاهها لأجلنا ولأقاربنا .. ولاتتخيل الأمعاء المادية للشقة التي أرفقنا بها التلوث والانتفاخ على الأنوية والأطباء.. هاهنا عن مدى فعالية تلك الأدوية تجاه حياة ملئة بالتلوث.

من الغرض أن يكون هناك مورد بشكل مستمر على تلك المصانع للتأكد من تطبيقها للقوانين والاشتراطات البيئية ومراعاتها للاشتراطات الصحية.. لكن يبدو أن عدم التشدد في التنفيذ والرقابة الصارمة على تلك المصانع جعل البعض منها يتقاعس عن احترام قانون البيئة!





المصدر: الأهرام - رام

التاريخ: ١٩٩٧/٩/٢٢ النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

### خطر الصيد الجور في المحميات الطبيعية والتواقي، إلا بتصرين

كتبت - سمالي وفائي:

تقوم إدارة للمحميات الطبيعية بوزارة البيئة بإجراء دراسات ميدانية بالتعاون مع الجهات المعنية الأخرى لتطبيق القوانين والأنظمة للالتزام بالحدود المحيطة بالصيد المتعارف عليها محليا وموليا للحفاظ على أنواع الطيور من الإبادة وأعمال القتل لهواة الصيد في حدود المسموح، وذلك على جانب تعليمات الصيد بمحددة ناصح ومصرح الدكتور عصام البدرى رئيس إدارة حماية الطبيعة بأن أقتنيات الخاصة بمنتجات صيد الطيور لاثارة تضرر الصيد بكافة أنواعه يخلل نطاق للمحميات الطبيعية أو على الشواطئ الساحلية أو في البرك الخاصة بتوالى الصيد إلا بعد الحصول على تصريح من جهاز شئون البيئة، على أن يبدأ موسم الصيد بالنسبة للشركات السياحية من يوم ١٤ نوفمبر القادم لمدة ١٦ أسبوعا .





المصدر: آخر ساعة

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٥/٢٤

### انذار انتبه ٢٨ محطة تلوث مياه النيل

كتب: هاني مياشر

أكدت الدكتورة نادية مكرم عبيد... وزيرة الدولة لشئون البيئة أن هناك حوالي ٢٥ ألف منشأة تلوث مياه نهر النيل، وأنه قد تم توجيه إشارات لهذه المنشآت لتحديد أوضاعها وفقا للقانون البيئي رقم ٤ لسنة ٩٤ الذي سنتهس المهلة الأخيرة لتحديد أوضاع المنشآت المخالفة في فبراير القادم. كما تم تشكيل لجان مشتركة للتفتيش على الوحدات الصناعية للتأكد من التزامها بالمواصفات التي حددها القانون لحماية مياه نهر النيل.



د. نادية مكرم عبيد





النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ ١٩٩٧/٩/٢٤

مدير عام إدارة المحميات والبيئة بالفيوم للواء العربي

# خطة طموح لتطوير المحميات الطبيعية بالفيوم لاخطورة على شلالات وادي الريان من الاندثار

كاتب - مختار القاضي

ارتبطت السياحة في محافظة الفيوم بمدة جهات تثمان منها وتشجعها على النمو والأزدهار ولعل من أهم هذه الجهات هي إدارة شئون البيئة والمحميات والتي تعرف إسرائيل كمالا على مهنيتي قانون وادي الريان ومن دور هذه الإدارة الحيوية بالفيوم ومدى البهيد الذي تولاه في سبيل التنمية السياحية والطبع والتعاون مع شريحة المستطحات المائية والسياحية كان هذا التعاون مع قضي حصى مدير عام إدارة البيئة والمحميات بالمحافظة

ما هي خطة إدارة شئون البيئة والمحميات بالسياحة  
و باعتبار أن منطقة قانون وادي الريان محمية طبيعية فمحميتان فليد من التمشيط مع السياحة عند إقامة أية مشروعات سياحية حيث يتم دراسة مدى تأثير هذه المشروعات على البيئة والمحمية وقد حدد القانون ٩٠٢ لسنة ٨٢ والقانون ٩٩١ لسنة ١٩٩١ شروطا لتقييم دراسة لتقييم الآثار البيئية على أية منشأة تقام في المنطقة فلا يجب عدم إضرارها أو تلويثها على البيئة في المنطقة طبق الوافدة على المشروع بعد تقديمه لإدارة المركز لحماية الطبيعة بجهاز شئون البيئة ومن هذا يتبين أنه لا تعرض بين البيئة والسياحة خاصة في مناطق المحميات الطبيعية

ما هي الخطة المصنعة بتطبيق القانون البيئي  
ه بعد صدور قرار وزير الداخلية باعتبار شريحة المستطحات المائية هي المنطقة المحمية بالبيئة فإن هناك تعاون مستمر بين إدارة المحميات وشريحة المستطحات المائية للبيئة منذ تنضم المحميات لتطبيق القانون في المنطقة وحكام المنطقة عليها  
ما وأراه قوما صرح به من قبل أنه التمشيط من أن شلالات وادي الريان سوف تعرض لخطر الاندثار خلال خمس سنوات  
ه قد نشأت الشلالات بالمنطقة نتيجة تحويل

## التنمية السياحية ضمن أهداف إدارة البيئة العالية والمستقبلية

في شكل ارتفاع المياه وهو بالتالي لا يؤثر على وجود الشلالات طالما أصبحت هذه الشلالات من المحميات الهامة بإدارة الصوف الأراضي بالفيوم  
ه هل هناك خطة لتطوير منطقة وادي الريان  
بعد أن أصبحت على الخريطة السياحية لعمرا  
ه منطقة وادي الريان تتميز بمساحة طبيعية واسعة ومشروعات سياحية بالمحافظة كبر أن تنضم مع الحفاظ على البيئة والموارد الطبيعية الموجودة بالمنطقة وقد مكف جهاز شئون البيئة من خلال التماسا للمتمسجين وبعض أساندة الجامعات على عمل دراسة لمنطقة وشيول من خلال وحدة إيطالية بالتعاون الدولية لوضع استراتيجية تنمية للمنطقة بما لا يتعارض مع التنمية السياحية والمنطقة على الموارد الطبيعية الموجودة بالمنطقة وقد قام جهاز شئون البيئة بشمول بعض الخدمات التي لا تتعارض مع البيئة لتقديم المهنيين بالمحميات الطبيعية كإرشاد اكتشافات لشاهدة الطريق لتطبيق هذا النوع من السياحة حيث إن وادي الريان من أهم المناطق التي تلد إليها الطريق للهاجرة والمقبرة خلال موسم الشتاء  
ما هو تعريف الحمية الطبيعية بالسياحة  
ه الحمية الطبيعية عبارة عن مساحة من الأرض أو المياه الطبيعية أو الصناعية لتتيز

مياه الصوف الأراضي من مصرف الرابي إلى منطقة وادي الريان بداية من عام ١٩٧٢ وقد بداية المشروع الصلصال الذي يهدف إلى تخفيف الضغط على بحيرة قانون حيث يستوي المشروع الجديد حوالي ثلث مياه مصرف الأراضي بالمحافظة والتي تقاود بتظام ري اوتري من نوعه باستمراره محافظة منطقة وأن أية كمية مياه شغل إليها لا يتم التصريف أو التحكم فيها إلا من طريق البحر لذلك تقيم مشروعات وادي الريان أما عن خطورة تعرض شلالات وادي الريان للاندثار في فترة بسيطة فلا لا اعتقد أن ذلك ممكن حدوثه بسبب أن هذه الشلالات تكثر بقليل ما تنضب الأرض في المنطقة بالبيئة الأولى ذلك يصل مستوي الأرض فيها من ٣٠ إلى ٢٨ وأما بحيرة القانية الواقعة بجيرة القانية مضمونة من - ١٥ إلى ٢٣ والبحيرة الثالثة وهي أقل المنسوب ويصل قويا للمصب من - ١٢ إلى - ٨٢ ويواجه الفرق الكبير في منسوب الأرض بالمنطقة والتي لا يمكن تغييرها في فترة معينة من الزمن وأن ما يحدث نتيجة ارتفاع المياه وسيكون قلما من الحجر مالا ويوقف معها





## للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ: ١٩٩٧/٥/٢٤

منزح ومرع والتي من الممكن استغلالها سياحياً واقتصادياً بطريقة بيئية محددة مثل بالإضافة إلى السهول الجبلية التي تسمى بـ «الطبيعة الزراعية» وتشتمل على بعض الأشجار الزراعية والسباحية وسيد السمك مثل القليوباء الأخضر ولداغ متفرقة وتلك مثل البورق والنداس وموسى والقروسي والمغنى وبغش الصفارات مثل الجبيري الأبيض

— وملا عن مدينة وادي الريان والكشمية الجبلية الساندية

هـ هناك البحيرة الأولى مساحتها ٥٨ كم<sup>٢</sup> براري السبخية ومسقتها ٦٢ متراً والبحيرة الثانية مساحتها ١٠ كم<sup>٢</sup> ومسقتها ٢١ متراً أقصى مسطح مسطحة للشلالات الواقعة بين البحيرتين وهي من مناطق القرويات البحرية مثل القويس بالإضافة إلى ريفات وكرب التبول

والجمال على سفاد البحيرات وغيرها من الأشجار السياحية والترفيهية المشهورة مثل

ملاعب القوافل وهناك كلاك مسطحة بين الريان مساحتها ٥٠ كم<sup>٢</sup> وتتكون من كبلين وملاعب

خليفة كلفة ومخترعة زوايا أربع بحيرات بحرية كبريتية ويها ١٦ لونا من النباتات الصحراوية

والقرويات البحرية مثل الغزال الأبيض والهدى بالقرويات حسب القوائم التي يسفرها الاتحاد

الوطني للحفظ على القرويات الطبيعية وهناك الغزال المصري والأبيض للصي وتلب الرمال

والقوافل الأحمر والقهقهرة ١٦ لونا من القوافل وما يزيد على ١٠٠ نوع من الطيور وهي فيها

محمية متكاملة وهناك منطقة جبل الريان أو مغالير الريان لاهمالي والهدى ويوجد بها

لوحات نادرة من العصور وهي صخر شادون والصخر الدر بالإضافة إلى منطقة جبل العود

ويها جبل القديين وأخيراً منطقة قارة جبل حيد يتم فيها اكتشاف الهياكل العظمية المتحجرة

لثلاثة أنواع من الديناصورات ويمكن جمع هياكل كاملة لأعضاء تم عرّفه بالتحديد

الجورجوسى المسمى بالقاهرة وسميت هذه المنطقة بـ «وادي القديين» وتحتل منطقة مفتوحة

يمكن مشاهدة تجمعات كبيرة لأشجار تلك الديناصورات بمنطقة وادي الريان كسما نخلي يمد

منظر العام كما تحوى المسفر الجبيرة بالإضافة على الحيوانات والنباتات والحيوانات الجبلية على

على غابات متنوعة لكثافات مبرحة من مصر الأوجين مثل غابات التوبوميات والغزال

المتنقلة بمنطقة البحر وغيرها من الكائنات البحرية خاصة كالثقيلة منطقة مياه البحر

الأبيض المتوسط

— ما هي أهم القرويات الطبيعية من حيث التنوع والقيمة وهذه الحيوانات

والقوافل الأحمر والقنطرة والقنطرة والجبلية والقنطرة الأبيض ومن الطيور هناك القنطرة والقنطرة والجبلية والقنطرة والجبلية

والقنطرة والجبلية والقنطرة والجبلية والقنطرة والجبلية والقنطرة والجبلية والقنطرة والجبلية

والقنطرة والجبلية والقنطرة والجبلية والقنطرة والجبلية والقنطرة والجبلية والقنطرة والجبلية

والقنطرة والجبلية والقنطرة والجبلية والقنطرة والجبلية والقنطرة والجبلية والقنطرة والجبلية

والقنطرة والجبلية والقنطرة والجبلية والقنطرة والجبلية والقنطرة والجبلية والقنطرة والجبلية

والقنطرة والجبلية والقنطرة والجبلية والقنطرة والجبلية والقنطرة والجبلية والقنطرة والجبلية

والقنطرة والجبلية والقنطرة والجبلية والقنطرة والجبلية والقنطرة والجبلية والقنطرة والجبلية

والقنطرة والجبلية والقنطرة والجبلية والقنطرة والجبلية والقنطرة والجبلية والقنطرة والجبلية

والقنطرة والجبلية والقنطرة والجبلية والقنطرة والجبلية والقنطرة والجبلية والقنطرة والجبلية

والقنطرة والجبلية والقنطرة والجبلية والقنطرة والجبلية والقنطرة والجبلية والقنطرة والجبلية

والقنطرة والجبلية والقنطرة والجبلية والقنطرة والجبلية والقنطرة والجبلية والقنطرة والجبلية

والقنطرة والجبلية والقنطرة والجبلية والقنطرة والجبلية والقنطرة والجبلية والقنطرة والجبلية

ويوجد كائنات حية نباتية أو حيوانية أو أسماك أو طيور بحرية ذات قيمة ثقافية أو علمية أو

ساحلية أو جمالية وتختلف الحيوانات حسب الموارد الطبيعية الحية والحفاظ على

البيئات الطبيعية في النظام البيئي والحفاظ على التنوع البيولوجي والوادي في مجموعات الكائنات

الحية التي تتفاعل مع نظام البيئة وتوجد في مصر ٦٦ محمية طبيعية متنوعة بطولها

وأهم محميات الغزال، منهم الثمان في القويس والريان من أهم المحميات الطبيعية التي تتنوع في

الأساليب من إنشاء المحميات الطبيعية تتنوع في صيانة بيئية وموارد بحرية وإجراء البحوث

والدراسات العلمية والقيام بالأبحاث البيئية فضلاً عن التنمية السياحية والترفيهية في إطار القانون

رقم ١٠٢ لسنة ١٩٨٣

— ما هي التراث الترفيهي والعسكري الذي يهتم به

هـ هناك منطقة جبل لفران تقع في الشمال الغربي لبحيرة القويس والتي تشتهر بحالي بتراف

وواحد حادى بحرية وبحرية وقارية ولطهرت الدراسات أن المنطقة تحتوي على حفريات

حيوانات ونباتات قديمة يرجع عمرها إلى حوالي ١٠ ملايين سنة منها «الأسفونجور» الذي

يظهر كقروية ويحتوي على عديد أربعة قرون كما تشتمل على مجموعة شعيرة لشحم لـ دورات

ترسيبية عاثت عليها أسلاف الأقال القديمة وأسلاف فرس الشهر والدرانيول كسا وجمدت

أسماك الأور وأسلاف الطيور التي تدعى في أفريقيا على أن كما ظهرت في المنطقة حفريات

القدم قدم في العالم مع وجود بعض الأبقار القديمة وهناك منطقة شمال شرق البحيرة ويها

تكونت جيولوجية عامة عليها وترويضها ويها الجبلية فيها مجموعات نباتية متنوعة وبتراف

إجماع الكثير من الطيور المهاجرة والكثيرة في فصل الشتاء ويها مستنقعات تسمى من

السماسك الهامة والمنوعة المنطقة وهناك منطقة بطن القارة ويجوزة القرن الأبعد التي تقع في

منتصف البحيرة ومساحتها واحد ونصف كيار





المصدر : اللواء العربي

التاريخ : ٢٤ / ٩ / ١٩٩٧

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## مشروعات سياحية جديدة بالفيوم

أكد نيهل حنظل مدير عام السياحة بالفيوم إنه تقرر إنشاء عدد كبير من  
القرى السياحية حول بحيرة قارون ويروى العنق بها حاليا ..  
أضاف أن عددا من المستثمرين تقدموا للمحافظة لإقامة ١٢ مشروعاً سياحياً  
بالمنطقة نظماً ويروى حولها بحسب أوراقتهم وتجهيزها لتعديدا لإصدار الموافقة  
على مشروعاتهم  
وأوضح مدير السياحة بالفيوم أن هناك عدداً آخر من الشاليهات لإقامة  
مشروعات سياحية من نوع جديد، مشيراً إلى أن عدد المستثمرين في تزايد  
مستمر بعد موافقة المجلس المحلي للمحافظة على تخصيص ٢٥٠ ألف فدان  
للإقامة الصناعية الثانية بقرية شمره لتخصص إلى المنطقة الصناعية الأولى  
بمخطمتها إلى تكتم أوقدهم والتي شهدت إقبالا كبيراً من جانب المستثمرين  
إقامة المشروعات المنفصلة بالمحافظة





المصدر: المسارعة

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/٢٤

هل للظاهرة الغريبة علاقة بالاحترار العالمي وتغير مناخ الكرة الأرضية؟

# النينو "قادمة وقد تثير أكبر اضطرابات جوية شهدها القرن العشرون"

□ نيويورك - الحياة:

الاضطرابات الجوية والغرق

لكن الصورة تفسرت في التسعينات، حيث مكثت مياه الينيو الدافئة في موضعها طوال الوقت، ولا تصرف أسباب هذه الظاهرة. ويعتقد بعض العلماء بأن لها علاقة بالاحترار العالمي، إلا أن علماء آخرين يهاضمون تلك.

وفي كل الأحوال فإن المحيط الدافئ يضيئ كميات أكثر من الطاقة والحرارة في الجو ويؤدي هذا بدوره إلى تغيير حركة الرياح ومناسيب الأمطار حول العالم. وتختلف طبيعة الاضطرابات الناجمة عن ذلك وتشتد على درجة بدء المياه الاستوائية.

وتقدم الينيو لعلماء الأرصاد الجوية مؤشراً جيداً على الأحوال المتوقعة لفترة شهور قادمة. وقد استعان بها علماء "مركز الأرصاد الجوي" في الوكالة الفيدرالية لوضع توقعاتهم للفترة من شهر كانون الثاني (يناير) حتى آذار، "مارس من السنة المقبلة".

الأمطار والسيول الطينية متابع يكاملها في كاليفورنيا والقبس الجنوبي من الولايات المتحدة. وأنت الاضطرابات إلى أكثر من

الف وفاة وانزلت خسائر جسيمة بمجموع الاقتصاد المنطقة. وتوقع علماء الأرصاد الجوي خلال اجتماعهم في جنيف لشهر الماضي أن تحدث الينيو أكبر اضطرابات جوية لم يشهدها العالم منذ ١٥٠ عاماً.

وأشار عالم الأرصاد الجوي جاكوبش شوكلا Jagdish Shukla إلى ظواهر جوية عدة حدثت الشهر الماضي قد تنبأ بالتغيرات المناخية المقبلة. فالجفاف في أستراليا كان أحد من المعتاد، ويتوقع أن يمتد تأثيره على مجموع المنطقة ويشمل أستراليا أيضاً ومن الحالات الممثلة أيضاً للينيو حالة الجفاف التي شهدتها باكستان ومنطقة شمال غرب الهند التي تغيرت سنة الفداء لثي

الظاهرة المناخية التي يطلق عليها اسم "النينو" Nino يعتقد بأنها السبب في الأعاصير والاضطرابات الجوية الحالية في المنطقة الاستوائية في المحيط الهادي. ويعتقد الباحثون في الأنواء الجوية والمناخ أنهم سيكون منورة أوضح الآن عن مساحول للينيو التي يتوقع أن تتقلل آثارها على الصعيد العالمي خلال الشهور والأسابيع المقبلة. وكان اجتماع علمي عقد تحت إشراف الأمم المتحدة الشهر الماضي في جنيف توقع أن تسبب الينيو أكبر اضطرابات مناخية شهدها القرن العشرون. هل للظاهرة علاقة بالاحترار العالمي وتغير مناخ الكرة الأرضية؟ في الجواب عن هذا السؤال يختلف علماء المناخ والأرصاد الجوي.

غريبة القرن

للتقارير الأولية تبدو مطمئنة إلى أن الينيو التي تنجم عن احترار مياه المحيط الهادي قد تجهض الأعاصير المدمرة المتوقع حدوثها. لكن الينيو لن تكون يمثل هذا النوع في الشتاء المقبل الذي يتوقع أن يجلب أمطاراً شديدة في كاليفورنيا وتمتد إلى جميع الأرجاء الجنوبية للولايات المتحدة. وتكر غيرون كوستي المبحث في مركز الأنواء الجوية في الإدارة الفيدرالية للمحيطات والجيو، NOAA في الولايات المتحدة أن تكثر الينيو ظهر في المنطقة آخر مرة في عامي ١٩٨٢ و١٩٨٣، وذلك حينها استبان

ما هي الينيو؟

اسم الينيو مقتبس من عبارة «الظلال الوليدة» باللغة الإسبانية. وتندرج الظاهرة عن تجمعات كميات كبيرة من المياه الدافئة جداً. وتنبأ الظاهرة من وقت إلى آخر بسبب تاراجحات الضغط الجوي وتجربكات الضغط في المنطقة الاستوائية من المحيط الهادي. وكانت الينيو تحدث كل مائة إلى مئتين سنة أو سبعة مئة سنة.





المصدر: الحبيسة

التاريخ: ١٩٩٧/٩/٢٤

النشر والخ

# التلوث يهدد جنوب شرقي آسيا

كمونج تشينج (إسبانيا)  
يكر الآلاف، جنيف - رويترز - أبيت  
القلباء للتلوث إزاء ارتفاع  
مستويات التلوث في منطقة  
جنوب شرقي آسيا، ما قد  
يخطر سكان سنغافورة  
وبالفيكيا وبروناي وماليزيا  
أجزاء الدونيسيا التي ارتداء  
القلعة والقلعة لدى خروجهم من  
منافذهم  
وقلت ولاية سنغاراوا في  
جنوب ماليزيا للتلوث في  
البحر الأبيض المتوسط وقال المسؤولون  
أن التلوث وصل إلى درجة  
التي تضر سواحل ولاية تالين  
نتيجة لذلك إلى أعلى حد.  
وارتفع مستوى تلوث الجو  
صباحاً إلى ٨٢٩ نقطة وتشكل  
الغطاء إلى ٥٠٠ نقطة خطيرة  
على حياة الإنسان.  
وصرح وزير الأعمال الماليزي

محمد رحمة بأنه قد يتم إجلاء  
سكان الولاية السابعة عشر  
مليونا نسمة إذا تفاقمت  
مستويات التلوث الناجم من  
حرائق الغابات في اندونيسيا  
للجولة  
وأعلنت جمال الطوارئ في  
ولاية ساراواك الماليزية الجمعة  
أنها وافقت المدارس والثكنات  
إبوابها للتحول عاصمة الولاية  
كمونج تشينج التي تخرج سارة  
بإخراج إلى مدينة أنشيانج  
وتقول الخبير أن تلوث  
الإنسان مستوى تلوّث يروح ما  
بين ٢٠٠ و ٣٠٠ نقطة يعادل تلوث  
٢٠ سيارة في اليوم  
وقال الوزير الماليزي  
للمسؤولين عندما قام بزيارة  
لدعم استخدام قلعة ألوجا  
الولاية من التلوث في المدارس  
أياً تقيم الوقت فقد تفكر في  
الجلاد



لصباح التلوث من التلوث في وسع الدمار في ساراواك (ماليزيا) وفي المناطق الجبلية تزدحم سكان في كل الامتداد (١ ب).









المصدر: الأهرام

التاريخ: ١٩٩٧/٩/٢٥

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

# مفاجآت جديدة في فضيحة استيراد النفايات السامة شركة المعادن استخدمت شهادة من الطاقة الذرية لإدخال النفايات

الإسكندرية - محمود التهامي :

كشفت مصادر مسئولة بهيئة ميناء الإسكندرية مفاجآت جديدة في فضيحة تسرب كميات كبيرة من النفايات السامة إلى البلاد خلال الأسابيع الماضية.

تبين لجوء الشركة العامة للمعادن وهي إحدى شركات قطاع الأعمال والتي استوردت سفلة النفايات لحسابها إلى حملة جديدة لإخفاء هذه النفايات إلى البلاد حيث حصلت على شهادة من هيئة الطاقة الذرية بخلو الشحنات المسؤولة من الإشعاع.

وأكدت المصادر أن الشركة بهذه الحملة تمكنت من إدخال النفايات السامة وهي عبارة عن خردة بطاريات تحتوي على مواد سامة السمية ومحتوي استيرادها لخطورتها على صحة الإنسان والبيئة حيث تجاهلت الجهات المسئولة عن التكفل

عن مكونات هذه السفقات المشبوهة واكتفت بشهادة الخلو من الإشعاع للأفراج عنها.

وحذرت المصادر من لجوء نفس الشركة التي تورطت في استيراد كميات كبيرة من النفايات أخيراً إلى نفس الخسعة وأخبار تفاديات جديدة عن طريق شهادات الخلو من الإشعاع.

كانت الأحرار قد فجرت هذه القضية في صيفها الصادر يوم ٢٥ يونيو الماضي عندما تمكنت شركة المعادن من إدخال كميات كبيرة من هذه النفايات وقام صلاح حافظ رئيس شئون البيئة يوم ٢٧ أغسطس الماضي بإلزام على مافترقه الأحرار حيث أكد أن خردة البطاريات محظور استيرادها وأنه يستمر للعمل على مواجهة عمليات التوسيع في استيرادها لأضرارها الخطيرة على البيئة وقد حصلت الأحرار على الخطابات المتبادلة بين شركة المعادن





المصدر: الأهرام

التاريخ: ١٩٩٧/٥/٢٥

للنشر والخدمات الصحية والمعلومات

والإدارة المركزية لجمالك الاستكبرية من  
جانب وهيئة الطاقة للزيرة من جانب آخر  
حيث أرسلت للشركة خطبها للهيئة تطلب  
فحص شحنة نفايات البطاريا وريدت  
الهيئة بالموافقة حيث قام وفد من خبرائها  
بفحص عينات من للشحنة وتم تحرير  
شهادة بأنها خالية من الإشعاع.

وأكدت مصادر مسئولة أنه رغم خلو  
نفايات البطاريا من الإشعاع بالفعل لى  
أن احتوائها على نسب عالية من الرصاص  
و المواد شديدة السمية الأخرى تجعل  
لخطارها لا تقل عن خطر المواد المشعة.

وطالبت بوضع نظام متكامل لفحص  
الواردات من هذه النفايات وعرضها على  
جميع الهيئات المعنية بعملية الفحص  
حتى لا تستغل بعض الشركات والهيئات  
الأجنبية هذا القلل لى مراقبة الواردات  
واختال كميات كبيرة من النفايات.





المصدر: الأهرام

التاريخ: ١٩٩٧/٩/٢٥

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## ٦ ملايين دولار للرصد البيئي

من المنتظر أن يتم الانشاء من المرحلتين الأولى والثانية لتسيمة الرصد البيئي مع نهاية العام المالي وللتين بلغت تكلفتها نحو ٦ ملايين دولار.

صرح بذلك محمد حافظ رئيس جهاز تسيون البيئة واضاف ان المرحلة الأولى شملت انشاء ٢٦ جهازاً للرصد البيئي وشملت الثانية انشاء معامل مركزية لمعرفة التلوث البيئي في مناطق طنطا والمنصورة والسويس والقاهرة الكبرى اضافة الى ٨ معامل أخرى لتغطية باقي المحافظات.

واستكملت تسيون في العزم بحيرة مركز الرصد البيئي بالمحافظات الى ان البنك الدولي قام بتقديم عدة مليارات لتر بؤائد بسيطة لمعالجة الملوثات البيئية كما قدمت البيانات عدة أجهزة لمعرفة التلوث البيئي.

تقدر بنحو نصف مليون دولار هذا وسوف تبدأ مصر في تطبيق قانون محاسبة المناطق الصناعية المضافة للبيئة في فبراير من العام القادم.





المصدر : الأهرام

التاريخ : ١٩٩٧/٥/٢٥

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات



بالتصوير من سكان دول  
تخاطر الموت اختدافا  
بمسبب سحب الدخان  
التي تملأ تلك تلال هذه  
البلدان نتيجة الحرائق  
الغابات الحظيرة في  
التي تفسد مما أدى إلى  
تلوث الهواء بمعدلات  
قاسية مما دفع حكومات  
هذه الدول خاصة ماليزيا  
وسنغافورة وبروناي إلى  
اتخاذ إجراءات لمنع  
مستوى التلوث على  
أرواح مواطنيها  
والتي تسبب من آثار  
الكوارث المحتملة.

# حرائق اندونيسيا تهدد بتغير المناخ العالمي

وقد زالت سحب الدخان  
التي تملأ تلك تلال هذه  
البلدان نتيجة الحرائق  
الغابات الحظيرة في  
التي تفسد مما أدى إلى  
تلوث الهواء بمعدلات  
قاسية مما دفع حكومات  
هذه الدول خاصة ماليزيا  
وسنغافورة وبروناي إلى  
اتخاذ إجراءات لمنع  
مستوى التلوث على  
أرواح مواطنيها  
والتي تسبب من آثار  
الكوارث المحتملة.



وزير الإعلام الاندونيسي خلال جولة تفقدية لآثار الحرائق

انفجار منها السلطات إلى  
إعلان حالة الطوارئ وإيقاف  
عدد من أنشطة الحياة اليومية  
والبدء في حملة لوقف الحرائق  
الغابات التي أدت إلى مقتل  
مستجانبين على المواطنين وحرق  
التي تسبب من آثار الكوارث  
المحتملة.





المصدر: الأهرام

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٥/٢٦

بدء العمل بالتوقيت الشتوي  
وأخيراً الساعة ٦٠ دقيقة

بدأ العمل في منتصف ليلة أمس  
بالتوقيت الشتوي، وذلك بالتغير  
أسبوعاً ٦٠ دقيقة، ويظل العمل بهذا  
التوقيت حتى منتصف ليلة الخميس  
الأخير من شهر أبريل المقبل.



المصدر: الأختبار

التاريخ: ١٩٩٧/٩/٢٦ النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

بسبب ظاهرة «النيتو» بجنوب شرقى آسيا  
**إعلان التعبئة العامة لمكافحة هرائق اندونيسيا**  
 أمريكا وبريطانيا تحذران رعاياهما من السفر للمنطقة

علاقة مباشرة بولاية شخصين في  
التيومينسكا كما أن ٢٢ شخص  
في جيزرينا سمطورة عرفت ومساكن  
في التتسار والمراة اقوام اكلان  
من اهل شخصان التتسار في نمو  
٨٠٠٠ اندونيسيا كاسون حراقل  
الفايت والافال الشفعة بسط منه  
القائمة في ١٤ قسما بسطت منه  
الحراقل في ١٤ سيمتير العالي حوال  
٢٠٠ فكتار من السبات  
والاخرى خاصة في جزيرة سمطورة  
في كيريتانان في جزيرة اندونيسيا  
من جزيرة برونو وقد انشطت عمل  
في مساحات من ١٥  
مراة في بكتاريا عامنة اقليم  
الدي بهد ٩٠٠ كيلومتر شمال غربي  
الباك

وتعبر الرؤى إلى وضع يشبه  
كسوف الشمس على ذل السكان  
أصبح من الصعب عليهم رؤية  
الشمس لنفسه بظنن الأرائك للعدا.  
وعما إلى من السحر إلى الترويض  
وسنألفوه وورقنا وورقنا بلغ  
الوقت أن جعل محسبات ظاهرة وعرض  
العدا القليل تسمع مساعدات طاعة  
كما حدثت اختراعات إلى البرطانية  
الساوونين في غضون من مشاكل في  
القالب ومزمنين أسفاري حلب شرق  
أصبح الحصول على مشدودة بعبية  
سجيا للعباب الكليل في منطقة  
جنوبي شرق آسيا في ظلمة مثابته  
تصرف باسم الكون وتتنعج ارتداع  
العدا حربية الكون في شمال الهند  
الهدني من العدل الطبيعي يفتكر ١٠  
تأخذ حذرة تروا





المصدر: الأخصائي

التاريخ: ١٩٩٧/٩/٢٦

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## اجتماع لتطوير قرن الدست بالمسابك تطوير القرن يقلل التلوث بنسبة ٨٠٪

للتطويرها بالغاز الطبيعي أو الكهرباء، فبعضها عدا القرن الدست لقي ترحيباً بالمازوت والكافور... ولهذا فلا بد من تطويره وإعادة تصميمه ليحل بالغاز الطبيعي.. وهذا يقلل التلوث بنسبة ٨٠٪. وأثر الاجتماع اجراء دراسة مسبقة للمسابك يقوم بها مركز بحوث وتطوير الفلزات.. وعلى ضوء نتائج الدراسة يقوم الركن بالتعاون مع وزارة الانتاج الحربي بتصميم الفلز وتصنيعه طبقاً لطبيعة القرن.



د. مجدى سلام  
دراسة للمسابك

مهندس سلام ان كثر المست يمتدبر السبب الرئيسى للتلوث خاصة ان معظم للمسابك للمجسرة تصليح

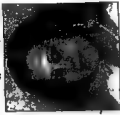
معد بجهان شتون البيئية اجتماع لبحث مشكلة قرن الدست بالمسابك وامكانية تطويره لحد من التلوث الناتج عن للمسابك... شاركه في الاجتماع الدكتور مهندس سلام مدير عام فرع القاهرة الكبرى والقديم بجهان شتون البيئية واساتذة من معهد تطوير الفلزات واساتذة من كليات الهندسة وجامعة للمسابك وجمعية هندسة المسبكة. وبحسب الدكتور



المصدر : الأهرام -

التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢٣ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

# وزير المياه النقية تفتتح المحطة الثانية لتوفير المياه النظيفة للمقرى المصرية



د. محمد عويد وزير المياه والنقل

تفتتح نهاية شهر عويد وزير المياه والنقل الثانية من اثنين القادم به مسجدهم المحطة الثانية مياه للتكنولوجيا النقية مياه الشرب بالقرى المصرية. المحطة الثانية تخدم قرية ميت مسيل بالفيحة. يشارك في الاحتفال وزراء السكان والتنمية والبيئة المصري والتشييد القومي ومحافظة الفيحة ووزير مياه الري والنقل لجهز المحطة ثانياً المياه للقرى الصغيرة من أي مصدر للرياء بعد تفتيح ومعالجته بمحار ريزة وتستخدم المياه في الطير والقدر. المحطة هي الثانية بعد محطة قرية السلام اما المحطة الثالثة فتقام بقرى منشا على يد مركز شربس بالفيحة. صرح بهذا الدكتور محمد



بعد الرحمن الذي رئيس لقاء الأربعة تتكلم في التوسط ٤٠ ألف جنيه اليهجه بهما شربس القرى والشرب وهي تكنولوجيا امريكية ويمكن صنع هذا المحطة في مصر.





## المصدر : الأهرام المسائي

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢٦

### بعد انتشار التماسيح في بحيرة ناصر:

# مطلوب محميات «للأديمين»!

واقعية من الجبل أو الصحراء وتعرض باستمرار لهجمات الذئاب أو الضباع أو الشياطين فهل يدافع السكان عن صيد الحيوانات ويتركها تقترسهم وتقترب حيواناتهم دون أن يتصرفوا لها.. من المذنب القانون بذلك يكن غير قابل للتطبيق لهم أن يقوم القانون بتحديد مناطق معينة كمحميات طبيعية يتم فيها حماية الحيوانات من الصيد الجائر أو منع الصيد إطلاقاً .. أو أن ينص القانون على حظر صيد الحيوان في الصحاري البعيدة أو البحيرات البرية .. أما في المناطق القريبة من العمران فيجب أن يسمم القانون بالصيد نفعاً عن التناسل وحماية للأمان والأمن ويقتل الدكتور عصام رمضان رئيس لجنة البيئة بالهلال الأحمر مع بعض النشاط التي يجريها الصياد المحترف حيث يقول أن فكرة حماية الحيوانات البرية بشكل مطلق غير صحيحة .. فالحياة بين الحيوانات الطبيعية الكبرى في العالم يتم رصد دقيق لأعداد الحيوانات الموجودة ... وهناك بلاطش القانون على الحماية أن أحد أنواع الحيوانات يشهد زيادة كبيرة في أعداده تظل والتوازن الطبيعي بين الحيوانات يتم السماح بتدخل الصيادين لصيد عدد محدود من هذه الحيوانات لإعادة التوازن إلى الطبيعة ... لأن زيادة عدد الحيوانات الأكلة للحوم على سبيل المثال قد يؤدي إلى هلاك الحيوانات النباتية .. حينما تؤدي زيادة أعداد الفرائس والأرانب والفوارش إلى تعريض الحياة النباتية

منذ سنوات قليلة وقبل صدور قانون البيئة وحماية الحياة الطبيعية والبرية .. كانت التماسيح قليلة في بحيرة ناصر قد وصلت إلى حد الإنقراض بعد عمليات الصيد الجائر المستمر والمبالغ فيه التي تعرضت لها هذه الزواجل المخلقة من عشرات الصيادين الذين كانوا يجهزون في جولاهم كترافاً لبيعها ويولج لهم آلاف الجنيهات .. ولكن .. وبعد سنوات طويلة من الحماية شبه الكاملة وبطريقة الصيادين يقتحم الحياة البرية .. إنطلقت الآلة ولم تعد التماسيح هي التي تحتاج إلى الحماية .. بل أصبح البسطاء من أهالي الجنوب وصيادي السمك في بحيرة ناصر والمزارعين في القرى القريبة هم الذين يحتاجون حماية وأنهم وحياتهم وتؤدي إلى العديد من الصناديق المملوءة كان أخرها في الأسير الملقى منها قام أحد التماسيح المخلقة للتمسح بقلب زريق صغير ينسحق ميكانيكي ببهة السد العالي ثم جره إلى الشاطئ والتمسح حياً ولم تبق من جلده إلا قطع صغيرة وجعها الأوالي وسلطت التمسح كضاد على للامانة .. من هنا أصبح من الضروري أن تناقش ويبحث ونفرض من وسيلة حضارية تساعدنا على تحقيق القانون والحفاظ على الحياة البرية النادرة من الإنقراض وإلى نفس الوقت الحفاظ على حياة الأديمين والبسطاء الذين أصبحت حياتهم مهددة على ضفاف البحيرة الهائلة .. فهل سوف يصل الأمر بسلطان الجنوب إلى المطالبة بإنشاء محميات

بالحمية .. وهكذا فكل حيوان يجب أن يكون محمداً بأعداد معروفة ومقدرة تستطيع أن تستوعبها إكباتها ومصادر الحمية .. وهكذا فكل حيوان يجب أن يكون محمداً بأعداد معروفة ومقدرة تستطيع أن تستوعبها إمكانات وموارد الحمية.

وبالنسبة لإطلاق قرار منع صيد الحيوانات البرية بشكل عام فهذا الكلام لا يحدث بطريقة غير مصونة لأنه من المعروف أن للتمسح السكانية النافذة وسط الصحراء وسبقها دائماً تدخل خبراء من اللجنة البيئية والطب البيطري لتقييم الحياة البرية في المنطقة وإقامة الصائد حول أماكن التجمعات السمكية .. وهو ما حدث في توكسي منذ اللحظة الأولى لبدء الفروع هنا كانت أجهزة اللجنة بأمرالين بصفة خاصة من مديرية الطب البيطري تجمعت في صيد أعداد كبيرة من الشياطين والحماة والمقارب والذئاب التي كانت تنتشر في المنطقة وكان يمكن أن تحول حياة العاملين في الفروع إلى جحيم من الرعب والمهل .. أما بالنسبة لما يحدث في بحيرة ناصر .. فمن الضروري أن يتم إعادة النظر في قرار حظر صيد التماسيح وقصره على أماكن معينة تكون بمثابة محميات طبيعية للتمسح لتتبع بعيداً عن العمران والتجمعات السكانية حتى لا تتعرض لحماية الحياة البرية في الانقراض على السكان الأديمين والإسالة إليهم وتعريض حياتهم للخطر.

خاصة ما لا يمكن حمايتهم من بطش الوحوش أم أن هناك صيغة أو طريقة للوصول إلى التماسيح المسلمة بين الإنسان والحيوان حتى لا تتعرض الحيوانات النادرة للإنقراض.

حول هذه القضية يهاجم سعيد بوشى (صائد حيوانات محترف) رسالة رد الفيل التي يقوم السنوونو بتطبيقها باستمرار منذ الحديث حول بعض القضايا الطروقة بدون أخذها من هذه القضايا البحث العلمي النقيض والاستمرار والفتى في إصدار القوانين لدراساتها ودراسة آثارها قبل تطبيقها .. وهذا ما يتطلب تماماً على بعض قوانين حماية البيئة التي حاولت التركيز على استيراد وتصدير قانونها جازمة يتم تطبيقها في الدول الأوربية بدون دراسة الوضع القائم في المجتمع فمن غير المنطوق أن يصدر القانون ليمنع بشكل مطلق صيد الحيوانات البرية في أي مكان وفي أي وقت بعجة حماية الحياة في المناطق الافة والساكن وتسيبها في خضائر بديرة إلى على علم منذ وجود أعداء طبيين لها في البيئة وأنزوها ورثي قديم السكان الأديمين .. كما حدث منذ ظهور في القاموس عندما ملجحت حيوانات السالمرة السكان الأديمين ..

وضيف سعيد بوشى قائلا أن قانون منع صيد الحيوانات البرية لم يراع ظروف القرى البعيدة في الأرياف أو الصعيد تلك التي تكون بعيدة عن العمران













الصدر: الحياصة

النشر والخدمات الصحية والمعلومات

التاريخ: ١٩٩٧/٩/٢٦

هراق الغابات تسبب في وفاة ٢٥٢ شخصاً وتهدد آلاف في جنوب شرقي آسيا

## تعبئة عامة في اندونيسيا لمكافحة الكارثة البيئية

الحطية عن خير قوله ان تتنق الهواء لمدة ٢٤ ساعة في جاكرتا التي تعتبر اقل ثائراً بخضار الحرائق. يوازي تكتفح ما بين طبقة او علبتين من المسجلات. ولكالحة هذه الحرائق التي تتنفس على طول كيلومترات في مناطق يصعب الوصول اليها.

تبدو المكائن البطيئة هزيلة للغاية.

وفي الدول المجاورة، حطمت مؤسسات الطووف كل الأرقام القياسية. وبلغت نسبة التلوث في الهواء في متناغورة حداً مؤلماً ما حمل السلطات على توجيه نداء إلى للسكن أو الذين يعانون من مشاكل في التنفس إلى عدم الخروج من منازلهم.

وفي ماليزيا، تلقى ١٥ ألف شخص استشارات منذ السبت الماضي كما ألفت أو علفت شركة الضوابط للملحمة (مساليزيا ايرلاينز) حوالي ١٢٠ رحلة.

وفي تايلاند، وصل دخان الحرائق إلى متتبع فوكيت البحري (جنوب) الذي يعد من أهم الأماكن السياحية اللوائية. وفي الفيليبين، أعلن الرئيس فيجيل راسوس عن تشكيل قوة حكومية خاصة من أجل اتخاذ الإجراءات الضرورية لمكافحة آثار تلوث الجو.

هذه الحرائق، التي أرتحت حتى الآن على ما بين ٦٠٠ ألف ٨٠٠ ألف هكتار من غابات ومزارع، حسبما ذكر مصدر قريب من الأجهزة للرقيقة بالأمم المتحدة.

وكانت التقارير أكدت ان المساحات التي تضررت من الحرائق الموسمية تروح بين ستين و ٣٠٠ ألف هكتار، لحقت بها كارثة حقيقية هذا العام بسبب الجفاف الاستثنائي. وأعلن الرئيس بورنوسو مدير فرع الصنوق العالي للطبيعة في اندونيسيا أنه من الضروري استبعاد الجيش الاندونيسي، لمكافحة الحرائق. وأنه مدرب ومجهز بشكل أفضل من المدنيين للتدخل.

وأعلن الجيش الهولندي أنه مستعد للتدخل بالأمم أو بأي شكل آخر ويسرعاً من أجل تطويق الوضع الذي وصفه رئيس هذه المؤسسة المالية الدولية بأنه رهيب ومأسوي.

ولأن موسم الأمطار تأخر هذا العام، أصبح من غير الممكن السيطرة على هذه الحرائق الموسمية التي أضرمتها عمداً

شركات لاستصلاح الأراضي بهدف التخلص من الأشجار التي قطع في الغابات. وتهدد هذه الحرائق التي تطلق دث الجزر مشرين مليون اندونيسي بشكل مباشر.

وفي جزيرة سومطرة وحدها يعاني أكثر من ٢٢ ألف شخص من مشاكل تنفسية خطيرة. وأطلقت مدارس المتناغورة أبوابها ووزعت الأقنعة على السكان. وفي انظر الاندونيسي من جزيرة بورنيو، تتجاوز الجزر يكات لتتفشي في الهواء ثلاث مرات الحد الأقصى للسحب به.

ونقلت إحدى الصحف

جاكرتا - رويتر، ١ فب - أعلن الرئيس الاندونيسي سوهارتو أمس الخميس تعبئة عامة لمكافحة كارثة حرائق الغابات وسحب الدخان الناتجة عنها التي تهدد جنوب شرقي آسيا.

واسفرت حرائق الغابات في جزيرة سومطرة والجزر الاندونيسي من جزيرتي بورنيو وكاليمانتان عن سحب دخان كثيفة غطت غالبية مناطق جنوب شرقي اسيا، مما أثار مخاوف واسعة النطاق عن أضرارها على الصحة بعد وفاة شخصين نتيجة اضطرابات رئوية إضافة إلى ٢٥١ آخرين تكلوا أخيراً في منطقة ايربان جايا نتيجة سوء التقنية وأضرار ناتجة عن تلوث المياه نتيجة الجفاف الذي لم تشهد البلاد مثله منذ ٥٠ عاماً.

وخرج أكثر من ألف من رجال الأطباء المائزين أمس لمساعدة حوالي ٨٥٠٠ اندونيسي في مكافحة الحرائق. وهدد المائزين في مطار بومباي بجزيرة سومطرة أول من أمس بمطيل بكامل معداتهم.

وتنقل الصحف المحلية عن وزير الغابات جمال الدين سوبوهو، تكتوزمو تعبيره عن تساؤله بأن رجال القضاء سيسيطرون على الوضع في وقت قريب. وأن سحب الدخان التي أثارته مخاوف صحية في متناغورة وماليزيا وبورنيو امتدت الآن إلى الفيليبين وأجزاء من تايلاند. وقال رئيس الصنوق العالي للطبيعة الدكتور سيد بايار أن هذه الحرائق قد تشكل كارثة على نطاق دولي يتجاوز حدود اندونيسيا وحدها. وأضاف بايار الذي وصل ليل الأربعاء الخميس إلى جاكرتا: نحن لا نعرف كيف يمكننا إطفاء





المصدر: الأهرام المسائي

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/٢٧

## حماية

## النيل

## مسئولية

من؟

١.

من المسئول عن  
حماية النيل...؟  
لا أحد يعرف.. ولا  
أحد يستطيع الإجابة..  
.. فرغم الأهمية  
المطلقة التي يحظى  
بها النيل في حياتنا..  
إلا أنه مع ذلك يعاني  
في صمت منذ سنوات  
طويلة من كل صنوف  
الاهمال.. تعديات..  
تلوث.. سموم تلقى  
في مجراه ومدعون  
يحتلون شواطئه..  
وفي النهاية يقف  
الجميع مكتوفي  
الأيدي وهم يشاهدون  
جريمة اغتيال النيل..  
والغريب أننا  
لا نستطيع أن ندعى  
عدم وجود القوانين  
التي تحمي النيل..  
فهناك مئات القوانين  
ولكنها لا تنفذ.. لماذا  
الاجابة ببساطة لأن  
هناك العديد من  
الجهات التي تتنازع  
الاشراف على النيل..  
وتهرب من مسئولية  
حمايته.. وزارة

الري... شرطة  
المسطحات.. وزارة  
البيئة... المحليات..  
الصحة.. الزراعة..  
والعديد من الجهات  
الأخرى التي تتضارب  
إختصاصاتها وتؤدي  
في النهاية إلى  
المساة التي يعيشها  
النيل في مجراه  
العتيق..  
فمن يقض هذا  
الاستبساك...؟





المصدر: الأهرام المسائي

للتشر والخدقات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/٢٧

# وزارة الري المسئول الأول .. ولكن !

وزير الأشغال:

مصانع

أو صرف صحي

في النهر



تفتيش

دوري كل

٣ اشهر على

العائمات

والسفن

والغذاء

ترخيص

الملوث

البيئة منها

بنص

القوانين

.. نحن

المسؤولون

عن حماية

النيل

من التلوث

والتعديات



لا يجوز

الترخيص

بصرف

مخلفات





## المصدر : الأهرام المسائي

## النشر والخدمات الصحية والمعلومات

التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢٤

لدى مختلف أندية أو حيوات أو مياه صرف صحي إلى مساحات المياه الجوفية وكذلك يحظر حق كافة المخلفات الصناعية قسالة أو مياه الصرف الصحي إلى مساحات المياه الجوفية وخزانات المياه الجوفية

### معالجة المخلفات

وقد جيز للوزارة الترخيص لها إذا تمت معالجتها طبقاً للشروط والمواصفات والمعايير التي تحددها اللائحة التنفيذية للقانون ويسرى هذا النظام على العائلات والوحدات المنزلية المتحركة سواء المستخدمة لأغراض سكنية أو سياحية حيث تصغر الوزارة ترخيص لأصحابها تحدد فيها النشاط الذي تزايله واسم المجرى المائي الصرح لها باستخدامه ومدة سريان الترخيص وهو ٢ سنوات للسكنية وسنة واحدة للسياحية وعلى حالة تسببها في تلوث النيل أو مخالفتها

لشروط الترخيص يلي فوراً بمصرلة الوزارة حيث يتم عمل تقني شدة مريه على الأقل كل ثلاثة شهور للتأكد من التزامها بشروط الترخيص المنوع وتوفرها لوسيلة علاج لمخلفاتها وكذلك بالنسبة للوحدات المنزلية حيث تترى للسلطات المائية التابعة لوزارة الداخلية بشطب العائلات والوحدات المنزلية التي تلحق بمخلفاتها في الجارى المائية أو تلك التي يتسرب منها القود وتتولى وزارة الري التفتيش عليها من خلال متابعة تورية وعلى حالة ثبوت حالات مخالفة يتم إبلاغ شرطة المسطحات المائية لفضيل للمخافة وتعمير الحفصم القاذم وإخطار جهة الاختصاص بالوزارة والتي تقوم بدوره بإخطار وزارة الصحة لأخذ عينات من للمخلفات التي تم تصريفها في

الجارى المائية وتطهيرها والمعامل للتأكد من مدى مطابقتها للقوانين والمعايير والمواصفات الخاصة بصرف المخلفات المسالة المعالجة للمصارى المائية والتي هذا في إطار للمشروع القومي لمعالجة المخلفات ممنا لتلوث النهر أو التلثير السليم على مصبات الأنهار

### رقابة مستمرة

ومن كهدية الحفاظ على مياه النيل ومساكنها وإدارتها بإساليب رفيعة يضمن أقصى الاستفادة منها دون إهدار يقول مهندس يحيى عبد العزيز رئيس مصلحة الري بوزارة الأشغال والموارد المائية لقد مر النيل بمراحلتي بحساشاتيل وساعد إنشاء السد العالي على تأمين مياه النيل بطبيعية حيث القيصانات التعامل مع النيل كما يتكثرت وتكون الترسبات على جوانب النيل مما يزيد من خصوبته ولكن كان هناك إهدار كميات كبيرة من المياه ولكن بعد السد العالي تغيرت

تعتبر وزارة الأشغال والموارد المائية هي المسئول الأول عن نهر النيل كما ينص القانون وتتخذ على عاتقها مسئولية الحفاظ على مياهه من تحديات التلوث ومساكنته وحمايته من محاولات التفتيش عليه في ضوء ما نصت عليه قوانين حماية النيل والجارى المائية ومن هذا فإن البحث في أسباب ما يتعرض له النهر حالياً من تلوث وتدهيات لا بد أن يبدأ من هذه الوزارة وإذا كان القانون يخول لوزارة الأشغال جميع الصلاحيات لحمايته من الأخطال والتلوث.

للسؤال هو إلى أي مدى يتم استخدام القانون لحماية النيل.. وماهي أسباب القصور في المواجهة ؟ د. محمود أبو زيد وزير الأشغال والموارد المائية يوضح دور الوزارة في حماية وصيانة النيل قائلاً إنه بمقتضى شمولين تنظيم الري وصيانة نهر النيل والجارى المائية من التلوث كالقانون رقم ٤٨ لسنة ١٩٨٢ والقانون رقم ١٢ لسنة ١٩٨٤ تتولى الوزارة مسئولية مستمرة عن إدارة المياه في مصر وصيانة وحماية جميع الموارد المائية وبخاصة نهر النيل من أي مخلفات أو تدهيات باعتباره شريان الحياة في مصر فهو الناق الوحيد للمياه من السد العالي إلى جميع أنحاء الجمهورية لاسد جميع احتياجات ومطالبات التنمية في كافة المجالات الاقتصادية سواء زراعة أو صناعية أو سياحة أو ملاحية أو مياه شرب.

ويضيف أنه توجد العديد من الهيئات والادارات التابعة للوزارة تتولى مستوى الأشراف ومراقبة النيل لحمايته من أيدي العابثين ومن بينها معهد متخصص للنيل تابع للمركز القومي للبحوث المائية وهو المسئول عن رصد ومراقبة أي تغيرات في النيل ووضع حلول مناسبة لمواجهة أي تغيير سلبي كما يوجد على النيل ٦ ادارات عامة لحمايته ومراقبة مجرى النيل وجسوره ودره أي محاولة لتلويثه والمساس بطهارته ومنع قيام أي مخلفات أو أخطال.

ومن ناحية أخرى - والمحدث للتكوير محمود أبو زيد - يتم التنسيق مع الجهات المعنية التي تعد طرفاً في الاستفادة من مياه النيل لتفنين كيفية استخداماتها لها ومنها المجالس المحلية بالمحافظات ووزارات الصناعة والإسكان والزراعة والكهرباء والسياحة والهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي ويمثل التنسيق في أصنافهم ترخيص استخدام مياه النيل وفق احتياجاتهم والتناج من المياه والسماح لهم منها كما يتم التعاون مع وزارة الداخلية والمحافظات في التمدد أي مخالفة أو لدره أسباب تلوث النهر في ضوء القواعد العامة التي تحددها وزارة الأشغال والموارد المائية.

ويؤكد وزير الأشغال أن القانون جاء ليضمن سيالها مسكاً لحماية النيل وذلك بمقتضى القانون رقم ٤٨ لسنة ١٩٨٢ الذي يمنع استخدام جوانب المسطحات المائية إلا كان نوعها كملكن لجميع المخلفات الصلبة أو التخلص منها إلا في الأماكن التي يحدد بها ترخيص من وزارة الأشغال كما أنه من شمولين أو تحزين أو تدوير مواد كيميائية أو سامة على جوانب الجارى المائية إلا في الأماكن المسبق لترخيص لها على أن يكون تجديد هذه التراخيص أو استخراجه ترخيص جديد بمعرفة الوزارة حيث لا يجوز الترخيص بصرف





المصدر : الأهرام المسائي

## النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ : ١٩٩٧/٩/٩٤

إيضاح للنهر حيث الاستفاضة من المياه وتجميعها بخزان  
أسوان وأصبحت المياه تمتلئ تحت التحكم بنسبة ١٠٠٪  
وتخضع لقوانين تنظم استخداماتها منعا لاعتدائها  
والحد من الفاقد منها وأصبح النيل يخضع لمرافقة  
لمعرفة مناسيب المياه ومتابعة أعمال النهر في القاع  
والجوانب... الخ

ومن ناحية أخرى والمحدث للمهندس يحيى عبد  
العزیز تم تنظيم حملة لمقاومة الحشائش المائية التي  
كانت تعيق الملاحة وتستهلك كميات كبيرة من المياه في  
عملية «التنقيح» كما أنها كانت تؤثر سلبا على القنابر  
الوجودة بأسنا ونهج حمادي وأدلفينا ونفتا وغالبا  
ما كانت تتجمع أمام منافذ محطات مياه الشرب ومحطات  
الكهرباء ومع انتهاء هذه الظاهرة وأيت الوزارة باعتبارها  
المستقبل الأول على توفير المعدات الحديثة والقوارب  
الميكانيكية لمصعد الحشائش حيث يوجد أسطول كبير  
من هذه القوارب يتم تشغيلها في النيل لهذا الغرض.

### عوامل أمان

ومن كيفية حماية النيل من تسرب أو تعريف المواد  
الكيميائية أو المواد ذات التأثير الضار على المياه  
والتي تحملها التيارات النهرية كما حدث في النافذة  
المصلة للمواصفات يقول أن هناك عوامل لابد أن تلتزم  
بها هذه الإجراءات أثناء سيرها بنهر النيل طبقا  
للقوانين للنقل النهري حيث يتم وضع هذه المواد  
المحملة في صناديق أو حتى عروات خاصة تضمن  
عدم تسربها في حالة سقوطها في النيل وفي حالة  
عدم الالتزام بهذه المواصفات تتعرض للمصاطل  
القانونية. أما ما حدث بالنسبة لغرق بعض الصناديل  
وتسرب الوقود منها وبعض الكيماويات يقول أن هذه  
الوحدات تابعة لوزارة المواصلات التي تمتلك أسطولا  
ضخم الامكانيات وشركات كبيرة للنقل النهري التي  
تحدد من المشروبات القيمة الكبرى وفي تنويع  
باستمرار صيانتها دوريا وتزويدها بالهجرة لمعالجة  
مخلفاتها وتكثفت لتجميع هذه المخلفات حتى  
لا تتسرب في حالة تعرضها للتصادم أو الغرق أو  
ماشابه ذلك.

ومن انتشار المزارع السمكية في النيل والمجاري  
المائية يقول مهندس/ يحيى عبد العزیز أنه لا يسمح  
بإنشاء المزارع السمكية في المجاري المائية الرئيسية  
ولكن على جانبها ويتم إنشاؤها وفق تراخيص  
مختومة من وزارة الري تحدد المواصفات اللازم  
لتطبيقها لحماية النيل خاصة وأنه ثبت أن المواد  
الاستخدمت في تغذيتها تؤدي إلى تلوث النيل عند  
تسربها كما أنها تؤدي إلى نمو الحشائش وتعوق  
أعمال الصيانة.

وبصفة عامة ورغم جميع تحديات التطور التي تهدد  
النيل إلا أنه مازال أنقى أنهار العالم مقارنة بما أصابه  
أنهار الدلتاب والسين التي وصل معدل التلوث بها إلى  
درجات مخيفة تحول دون استخدام مياهها للشرب  
بينما يقل النيل المخالف دورا جاريا صالما للاستخدام  
بل ولحماية جميع المجالات الاقتصادية وينيل فصارى  
جهتنا للحفاظ عليها والتصدى لمخاطر التلوث على  
أو ثروته

أمنية عادل  
رشما حسنى





المصدر: الأهرام المسائي

للتشر والخدمات الصحفية و المعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/٩٧

### تطوير شبكات الري

تقوم وزارة الأشغال والريادة الثانية حاليا بتطبيق خطة مستقبلية لتعليم استخدام المياه وذلك عن طريق تطوير شبكات الري الخاصة بطرق التوزيع والعمل على مشاركة المزارعين في الإدارة والصيانة. وهذا المشروع يتم تحويل نظام الري من نظام القنوات إلى نظام التناثر لتستمر بهذا سيؤدي إلى جعل المزارع يحصل على مياه الري في الوقت المناسب وبالكلفة المناسبة متى يريد.

والنوعية المسائي فسيتم تحويلها من نظام رفع متعددة إلى نظمة رفع واحدة باستخدام المحابس والمضخات للتحكم في كمية المياه. أيضا سيتم تكوين رابطة مستخدمي المياه على المستوى ليستطيع كل مزارع صيانة وإدارة للسقي الخاص به.

وقد طبق هذا المشروع بالفعل على مساحة ١٠٠ ألف فدان ويجري تنفيذه حاليا في مشروع تطوير بمساحات ٢٥٠ ألف فدان ممولة من البنك الدولي والبنك الألماني والحكومة المصرية على أن يتم تنفيذه خلال ٧ سنوات. وتطوير نظم الري هذه سوف يوفر في حدود ٢١٠ من المياه المستهلكة. فمن المعروف أن الري يستهلك ٤٥ مليار متر مكعب بينما مياه الصرف تستهلك ٥ مليارات فقط، وفي حالة توفير ٢١٠ مليار متر مكعب.





المصدر :- الأهرام المسائي

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ :- ١٩٩٧/٩/٢٧

### الشهب المحترقة

يطلق حاليا بوزارة الأشغال العامة والموارد للنقل نظام جديد للاتصالات اللاسلكية يساعد في الحصول بسهولة على مناسيب المياه في النيل وجميع الجارى للنقل في أي وقت مع تجميعها وتحليلها بالحواسيب الآلية.

ومن أحدث هذه الأساليب مايسمى «الشهب المحترقة» هذا النظام المطبق في أمريكا فقط وتعتبر مصر هي الدولة الثانية التي تقوم باستخدمه وذلك من خلال مشروع «التبشير» الممول من القوية الأمريكية.

ويقوم نظام «الشهب المحترقة» على إرسال شفرة لاسلكية من محطة الإرسال لتستخدم بالشهب ذات خاصية الارتداد لتصل لمسافة أكثر من ١٠٠٠ كيلو متر إلى محطة الاستقبال ومصر بها مستلزمات للإرسال والاستقبال في القنطر الفورية وأصول.

وأهمية هذا النظام في سهولة الحصول على البيانات بسرعة وكثافة عالية مما يؤدي إلى مساعدة موزعي المياه في اتخاذ القرار المناسب فيما يختص بالموارد الري والزراعة.





المصدر : الأهرام المسائي

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢٢

# التعديلات والتلوث والقصور في المواجعة !

سحب للترخيص ووقف الصرف على الجارى الكلية بالطريق الإداري. وتخطر بلك أجهزة الشرطة وبلديات الحكم المحلي. وفي حالة وجود المخالفة بالصورة التي لا تملك خفرا فوراً يتم إخطار الخلف بإزالة أسباب المخالفة في خلال ثلاثة أشهر من تاريخه ويتم سحب للترخيص ووقف الصرف على مجارى المياه إذا لم تتم المعالجة خلال مهلة ثلاثة أشهر.

وتشير رئيس الإدارة المركزية لصماء النيل إلى أن مستغلبة حماية النيل لا تتم على عاتق وزارة الأشغال وحدها ولكنها مسئولة مشتركة بين عدة جهات. اولها وزارة الداخلية حيث تقوم أجهزة الشرطة وشرطة المسطحات المائية بتنفيذ إزالة مصادر التلوث للحرر لها مخالقات وذلك بالتنسيق مع وزارة الأشغال العامة والموارد المائية. أيضا المخالفات تم تحديدها دورها بناء على مجاز. بامون الإدارة المحلية بناء ١٢ ونشل في صيانة وتطهير الجارى المائية التي تقدم المساعدة. وتطهير وصيانة مجارى الري والصرف.

لذا، اصابع الاتهام تشير لوزارة الأشغال والموارد المائية عندما تطرح قضية التعديلات على جاني نهر النيل. ويخشى يؤكد أنها المسؤولة عن ذلك إما بإعطاء ترخيص ولاحلاله كوريش النيل باليالي الخرسانية التي تحجب رؤية القور. أو بتجاهلها إزالة هذه التعديلات على طريقة دفن الريس في الرماد.

وحول دور الوزارة في منع التعديس على النيل وإزالة الإشتالات والمخالفات التي انتشرت بشكل استغرابي والتي تحولت إلى حواجز تحول دون رؤية النيل العظيم يقول رئيس مصلحة الري م. يحيى عبدالعزيز إن وزارة الأشغال والموارد المائية هي للثوبة بوضع لستراطات كحيلة يمنع التعديس للجهات التي تحصل على ترخيص بإقامة منشآت على النيل وإن كانت بعض هذه الجهات تحاول مخالفة قوانين الحفاظ على النيل كقانون رقم ١٧ لسنة ١٩٨٤ والقانون رقم ٤٨ لسنة ١٩٨٢ ومن ثم تقوم الوزارة باتخاذ الاجراءات القانونية ضدما وتمت هذه الاجراءات من خلال قيام إدارات النيل بتحرير مخصصات المخالفات والذللر الخلف بفسوره الإزالة ثم يصدر قرار الإزالة من الإدارة العامة لمصلحة النيل ويوصل إلى الجهات المعنية لتنفيذه حيث يتم التنسيق مع شرطة المسطحات المائية ومديره الأمن لتحديد موقع الإزالة طبقا لما يراه الأمن من ثبوت مناسب. أما عن اتجاه البعض إلى طرح نهر اجزاء من جاني النيل لتحويلها إلى طرح نهر تهييدا لإقامة منشآت خرسانية يقول إن النيل يسير بشكل متعرج غير منظم لذا تم تحديد خطوط توجيه لتسوية جاني نهر النيل الأمر الذي يخلق عنه وجود اجزاء خارج خطي تنظيم الجانيين وهي الاجزاء التي يسمح بالبناء عليها وفق شروط الحصول على ترخيص من الوزارة وهي حالة المخصص بخطوط التفتيش الخرسانية تتولى الوزارة القصدي للمخالفة بإزالتها

**النيل يختنق والمسئولون يؤكدون: كله تصام**

بأري والصرف. وذلك في إطار السياسة العامة والقواعد التي تضعها وزارة الأشغال. ومما زاد المصانع ولفاء مخلفاتها في مياه النيل.

تقول الهندسة زيات القرابلي إنه يوجد ٦٧ مصباً في نهر النيل بدءاً من خزان أسوان إلى القنطرة الخيرية منها ٢٥ مصباً صناعياً، و١٢ مصباً زراعياً. المصبات الصناعية يبلغ تصرفها حوالي ٢٥٠٠ م³/سنة وهي تصل مواد عضوية وزيوتاً وشحومات ومخلفات ثقيلة. أما المصبات الزراعية فيبلغ تصرفها ٢ مليارات م³/سنة وتضم بقايا الأعصر الزراعي من مبيدات حشرية ومخصبات لآزرية إلى جانب المخلفات الزراعية السائلة.

مسلولة. مشتركة. وتؤكد الهندسة زيات القرابلي رئيس الإدارة المركزية لحماية النيل ومصلحة الجارى المائية أن الوزارة تعمل جدياً على منع تلوث النيل حيث تم تطبيق القانون رقم ٤٨ لسنة ١٩٨٢ لحماية نهر النيل والجاري المائية من التلوث وقد تم تعيير عدد ٢٠١٢ مخالفة توث عدد ٢٥ سرعان القلتن حتى الآن تم إزالة عدد ٢٠١٦ مخالفة بنسبة إجمالية ٨٠٪/٢٩٥ وذلك بالنسبة للري والصرف وحماية النيل ومشروعات الصرف كذلك تم تعيير عدد ٢٠١٦ مخالفة تمت إزالة ١٨٥٧ بنسبة ٧١٪ وذلك بالنسبة للنيل فقط وتقول: إذا تبين كذلك وجود مخالفة توجب تحليل العينات التي يتم أخذها من صرف بعض المنشآت الخاصة على الجارى المائية والقيل للمعايير والمواصفات المنصوص عليها بصورة نشل خفرا فوراً على تات الجارى المائية تقوم وزارة الأشغال بإخطار صاحب الشان بية ومصلحة ممكة إزالة أسباب خطر القور فوراً، أو تقوم بلك أجهزة الوزارة على نغمة المخالفة ويجوز هنا

إعطاء مهلة لهذه المصانع لتعديس في فبراير ١٩٩٨ لتحويل أوضاعها وتنظيم نظام معالجة مياه الصرف الخاصة بكل منها قبل إلتها في مياه النيل. ولكن حتى الآن هناك بعض المصانع لم تطبق هذا النظام ولذا طلبت من الملهة للتحليل التفتيش إرضاعها نظرا لأن ماثل هذه المشاريع لمعالجة مياه الصرف تحتاج لأجهزة ضخمة وأموال طائلة لتنفيذها.

وتتصيد: لكن حتى الآن لم تكن الموافقة على طلب من الملهة لإذنا تم رفضه لمصرف تظل جميع الإجراءات القانونية ضد هذه المصانع ويطبق عليها قانون البيئة رقم ٤ لسنة ٩٤ من إشتاق مصدر القوت إلى الغرامات وإحكام بالسجن.

وسوف يكون التلوث من مخالفة مصنع بعينه وإسهامه في التلوث مياه النيل عن طريق أخذ حية عشوائية وبشكل مغاير من مياه الصرف وتطوينا.

وإن يتم ذلك وتنسبة المصانع المخالفة لخطورتها أيضا سيطبق على المصانع التي طبقت بالفعل نظام معالجة مياه صرفها لتلكه من قنترأها بتنفيذ بشكل جدي. والوجود التي ظل في نظم التفتيش.



المصدر : الأهرام المسائي

199V/01/2V

**للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات**

## من المسئول عن حماية النيل؟

الأهرام السماوي: بدأ حملته.

[illegible]

وليماننا من الأهرام المسائي، بلز  
الاحتفال بولاء النيل يجب ألا يتوقف  
على الهرجات فطقت فتمنا ملو

مضى قنصلهم التعدادات على النمل ؟

منشعب اليوم الحادي (1941) في  
الليل لنفسا من المسقول عن حمايا  
الزهر

الأهرام المسمانية. لنفق بها فالسور





المصدر : الأهرام

التاريخ : ١٩٩٧/٥/٧

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

### حرائق الغابات باندونيسيا

#### تهدد مناخ العالم كله

لندن - من عبدالله عبدالسلام جدر  
عالم بريطاني من أن حرائق الغابات  
المتشعبة في اندونيسيا سوف تسبب  
تغيير مناخ العالم كله وليس جنوب شرق  
آسيا فقط ويقول الدكتور توك برون عالم  
الاحياء بجامعة اكسفورد أن دول أوروبا  
ستتعرض لموجة رعدية شتوية واسعة  
تؤدي نتيجة النيران الهائلة التي لمع  
والتي في جنوب شرق آسيا. كما توالي  
الولايات المتحدة وأمريكا الجنوبية زلزالا  
هائلا وتغيرا كبيرا في المناخ بسبب هذه  
الكارثة. ومن ناحية أخرى أعلنت  
السلطات الاندونيسية أن الحرائق  
السياحية تتأقحت بشكل جوى في  
إيران جنوب شرق آسيا بسبب تسحب  
الغبار الكثيف الناتج عن حرائق  
الغابات. وقالت السلطات أن العديد من  
الأنواع السياحية القادمة من أوروبا  
والولايات قد زيارتها للمنطقة.





المصدر: حرري

التاريخ: ١٩٩٧/٩/٢٨ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## بينية أنظف

أصبح الاهتمام بالقنابات من الأمور التي تشغل بال المهتمين بالبيئة .. لذلك يعكف فريق أبحاث بريطاني منذ سنوات على دراسة كل ما يتعلق بالحفاظ على مساحة القنابات الموجودة بل وزيادة مساحتها ..

وترجع أهمية القنابات إلى أنها مصدر الخشب اللازم لصناعات كثيرة ولها منافع عديدة للأجيال الحاضرة والقادمة .. كما أنها تساهم في خفض معدلات التلوث في الجو من أجل بيئة أنظف ..

ويهدف الفريق إلى زيادة هذه المنافع بإجراء أبحاث علمية مستمرة .. ويتم خلال هذه الأبحاث استخدام الأجهزة الخاصة بطوم النباتات والاتصال بالبرامج الدولية المهيمنة بنفس المجال .. بالإضافة إلى مساعدة جهات علمية أخرى متخصصة بإمدادها بالمعلومات اللازمة ..





المصدر: الأهرام

التاريخ: ١٩٩٧/٩/٢٨

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## عاصفة ترابية نديدة تغطي جميع المحافظات

تعرضت مصر أمس لعاصفة ترابية شديدة غطت جميع المحافظات حيث نشطت الرياح للبحيرة لالوتية وتكاثفت السحب المنخفضة والمتوسطة على السواحل الشمالية الغربية، ويرجع سبب هذا التغير المفاجيء في حالة الجو إلى تالي البلاد بمنخفض جوي في طبقات الجو العليا، تزامن مع تداخل في الضغط الجوي على سطح الأرض مما أدى إلى انخفاض درجات الحرارة لتكون أقل من معدلاتها.

وقد تسببت الرياح للعاصفة في سقوط جزء من سطح إحدى العمارات في شارع طلعت حرب بالإسكندرية على إحدى السيارات الفانصة، كما أدت إلى خلع الرصيف بمطار القاهرة. وإلى إغلاق ميناء بورطوق بالسويس.

وقد بدأ تحسن الأحوال الجوية في الغرب متدا إلى الداخل، يشمل القاهرة والبلقاء ومصر الوسطى، وإن كان نشاط الرياح المثيرة للرمال مستمرا في سيناء وجنوب البلاد.

وسرح الدكتور عبدالمنعم عبدالرحمن رئيس هيئة الأرصاد الجوية لسمعة الفتاح يونس، مفتوب الأهرام، بأنه من المتوقع ظهور سحب منخفضة على السواحل الشمالية والقاهرة، والفرصة مهيأة لسقوط الأمطار.





المصدر: الأهرام - رام

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/٢٨

### محميات.. للبيع

بالاسم محمية.. وهي غير محمية بالوقت، ففي محمية الزرانيق، المروية، قام الضراب على المحمية ببيع أراضي المحمية بمبلغ ٤.٥ مليون جنيه وقد تمت كتابة العقد وحسنوا الشهر. تدخل المحمية وأراضيها، وكان للفلسطيني مغير المحمية.. الزارة لم تتحرك جهاز المحميات والتفوق البيولوجي لم يتحرك وجهاز شئون البيئة لم يتحرك وكل الأوراق الرسمية تحت إيداعها.





المصدر: الأهرام

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٥/٢٨

## الإسكندرية وأخطار التلوث



محمد السيد

لم تنف البحوث العلمية موقف التلوث على ما يحدث إزاءه وبشواطئ الإسكندرية، بل كانت تلك الموانئ مسرحاً لإسكات العديد من الباحثين عن الحقيقة لصالحاً وبالأحرى متحيزين عن الحقائق للجهة التي جاليت ما يعرفونه، وفي واحد من أهم تلك الأبحاث بصحبة الباحث محمد محمد محرم في سبيلها عبر رسالة الماجستير الخاصة به لتتعرف على التلوث البحري لبيئات الإسكندرية البحرية، مصادرته وإسباب حدوثه، ولقد استعرض الباحث خلال رسالته، التي ضمت لبحثه للتألف من الأساتذة الدكتور محمد إسماعيل أبو زيد وأحمد الجندى بعلوم الإسكندرية، ورأى رشاد وسجود من الدراسات العليا والبحوث بالأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري - مصادر التلوث التي تسهم في عملية التلوث بقاء مياه الإسكندرية، وكذا يرسم لنا خريطة توضيحية تشرح في جلاء كيفية ومراحل التلوث لهذه المناطق الأنيمة تلعب بصمتها من خلال ثمانية مصبات، وهذه المناطق الصناعية والمدامع على طولها ينطلق الزواريح والكسب، وهذه محطات انمية وزراعية تصرف عن طريق ترمة المصنوعة لفضلة إلى اسهامات للثلاث والمصانع والأسفلت والورش والآطرات، كل يسهم بأفريقته وطبيعة مواد اسهامه سواء محطات صناعية أو سائلة أو خالاب تلك، وإذا ما انتقلنا إلى نتائج التحليل الكيميائي لمبات المياه والأوساط فإن النتائج يجب أن نتخذ بين الاعتبار لأنها استطاعت أن توضح في جلاء مدى خطورة تلك فريضة عكرة المياه وزيادة نسبة تركيز المعادن الثقيلة لاسهامه مثل الرصاص والفضة والكروم والنيكل والزرنيخ في سطح وقاع المياه، وارتفاع نسبة التلوث بالزيت والمخيمات ونقص الأكسجين الذائب في الماء، وزيادة تركيز المواد العضوية إلى خمسة المصاف، النسب المحددة، وارتفاع نسبة البكتيريا الضارة وارتفاع نسبة كبريتيد الهيدروجين والروائح الكريهة، كل هذه النتائج أسفرت عنها نتائج التحليل واستند أنها يجب أن تغطي باعتبارات بالغة من كل الجهات المعنية بوضع ضوابط لحد الأخطار الناجمة عنها، وإيجاد الحلول اللازمة.





المصدر : الأهرام المسائي

للتشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢٨

# الحريات .. في نقص الاتصال

● بدأنا  
بالمخالفات  
الحكومية لنعطى  
القدوة لغيرنا





المصدر : الأهرام المسائي

التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢٨

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

مخافظ  
القاهرة:

## ● إزالة آثار العدوان على النيل.. قضيتي الأولى

## ● لاستثناءات في إزالة التعديلات والقانون يطبق على الجميع

### حماية النيل مسئولية من؟

من المسئول عن  
حماية النيل...؟  
لا أحد يعرف..  
ولا أحد يستطيع  
الإجابة..  
...فرغم الأهمية  
المطلقة التي  
يحظى بها النيل  
في حياتنا.. إلا  
أنه مع ذلك يعاني  
في صمت منذ  
سنوات طويلة  
من كل صنوف  
الأهمال..  
تعديلات.. تلوث..  
سموم تلقى في  
مجراه ومدعون  
يحرقون  
شواطئه.. وفي  
النهاية يقف  
الجميع مكتوفي  
الأيدي وهم  
يشاهدون جريمة  
إغتيال النيل.

والغريب أننا  
لا نستطيع أن  
ندعى عدم وجود  
القوانين التي  
تحمي النيل..  
فهناك مئات  
القوانين ولكنها  
لا تنفذ.. لماذا  
الإجابة ببساطة  
لأن هناك العديد  
من الجهات التي  
تقتازم الإشراف  
على النيل..  
وتهرب من  
مسئولية  
حمايته.. وزارة  
الري.. شتطة  
المسطحات..  
وزارة البيئة..  
الحليات..  
الصحة..  
الزراعة..  
والعديد من  
الجهات الأخرى  
التي تتخارب  
إختصاصاتها  
وتؤذى في  
النهاية إلى  
المأساة التي  
يعيشها النيل في  
مجراه العتيق..  
فمن يقض هذا  
الاستيلاء!..

لاشك أن  
محافظة القاهرة  
عليها مسئولية  
ضخمة لولف  
ما يتعرض له  
النيل من تلوث  
وتعديلات.. ليس  
هذا فحسب.. فقد  
أن الألوان لولقة  
جادة وحاسمة  
لإزالة آثار  
العدوان على  
النيل المعلقة في  
مئات المنشآت  
الخرسانية التي  
تخجب رؤيته عن  
المواطنين..  
ومئات المنشآت  
والمصانع التي  
تلوث النهر  
وتصب مخلفاتها  
في مياهه..  
ولا شك أيضا  
أن الطريق لن  
يكون مفروشا  
بالورود أمام  
مخافظ القاهرة  
إذا رفع لواء  
المبادرة لإزالة  
جميع التعديلات  
على النيل والتي  
تتبع العديد من  
الوزارات  
والهيئات.. كذلك  
لن يكون الأمر  
سهلا إذا سعى  
لإغلاق المنشآت  
التي تلقى  
بمخلفاتها في  
النهر.





## المصدر : الأهرام المسائي

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢٨

● ما هي فلسفتك لحماية النيل وهل هناك خطة محددة لذلك؟

يقول د. محمد كريم شحاته منذ توليت مسئولية المحافظة وشملت نهر النيل وما يتعرض له من مشاكل نهر أولوية اهتمامي بل أقول لك أن النيل هو قضيتي الأولى في القاهرة..

وفي هذا الإطار قدمت بمصر جميع أنواع التعميدات على النيل من شجرا حتى التربين مع تصفية هذه التعميدات واتواصها وبيناتها والجهات التي تتبعها.

كما قمنا بحصر جميع المنشآت المونة للنهر على امتداده بالقاهرة وقد قدمت بالعديد من الجولات الميدانية سيراً على الأقدام على امتداد الكورنيش من شبرا حتى حلوان..

للمعانة على الطبيعة دون انتظار لتقارير مكتوبة.

كما قدمت بجولات تيلية موات عديدة لحماية التعميدات والمؤثر المونة للنيل والمشتات في بعض هذه الجولات

الذكورة وزيرة البيئة والتقالى اصبح لدى تصور كامل وشامل عما يعانيه النيل من تلوث وتعميدات..

وفي هذا الصدد نبحث بوضع برنامج زمني لإزالة التعميدات بحيث تكون هناك إزالة اسبوعية لأحد هذه التعميدات .

بالإضافة للتنسيق مع الوزارات والجهات الأخرى لمنع المنشآت التي تلقي بمخلفاتها في النهر من الاستمرار في هذا الأسلوب خلال فترة زمنية محددة أو إلزائها.

**إزالة التعميدات**

● وهل تم تنفيذ قرارات إلهة التعميدات حتى الآن؟

● يقول المحافظ بالفعل قمنا

كثير من التلوث نتيجة صرف لمصانع لمخلفاتها في مياهه بالإضافة للصرف الصحي وأحيام بعض الكازينوهات بصرف مخلفاتها أيضا محلا لعداء لحماية النيل من التلوث؟

● يقول المحافظ في الحقيقة أن نهر النيل يتعرض للتلوث منذ سنوات عديدة من عدة مصادر أخطرها المصانع التي تصرف مخلفاتها في النهر مباشرة بدون أي معالجة.. واعتقد أن إلزام هذه المصانع بعدم إلقاء المخلفات في النيل ليس مسؤولية المحافظة وحدها ولكن هناك جهات أخرى تتعاون معنا في ذلك مثل وزارة البيئة والوزارات أو الجهات التابعة لها هذه المصانع.

ولقد تم التنبية على هذه المصانع بتدقيق أوضاعها وتركيب محطات معالجة وتنقية لمخلفاتها قبل البدء في تطبيق قانون البيئة عليها وهناك نسبة من هذه المصانع التزمت بذلك.

أما للمنشآت التي تلقي بمخلفاتها المصرف الصحي في النيل فتمت تصدورها قرار إزالة فوراً أو نهجوها على الإلزام بالاشتراطات البيئية لحماية النيل من التلوث

● وماذا من السفن العائمة التي تلقي بمخلفاتها في النيل؟ يقول المحافظ أن هناك تفقيشا يتم على هذه السفن عند إصالتهاا الترخيص وأيضا يتم تفقيش دوري وفي حالة إلقاء للمخلفات في النيل تتخذ معها الإجراءات القانونية لعدم التزامها بالاشتراطات البيئية ونحن في القاهرة نشدد على هذا الموضوع ولا نتساهل فيه مطلقا إلا متعلق بسلامة البيئة وصحة المواطنين.

**خطة محددة**

الأرقام المسائي يواجه محافظ القاهرة بمخلفات النيل ومشاكله مع التلوث..

● يقول المحافظ ما هي أسباب التعميدات التي يتعرض لها النيل حاليا حتى أصبحت للمنشآت القصرية نسبة تعويم من الجانبين؟

● يقول المحافظ أن تعدد الجهات للشرقة على النيل أدى لعدم أحكام السيطرة على مولجة التعميدات مما أوصل بنا الوضع لما هو عليه الآن وأيضا ضعف المولجة لأي تعد منذ بدايته أدى لزيد من التعميدات وسرور الوقت استغفلت التعميدات بشكل لا مثيل لها حتى أصبحت رؤية النيل مشكلة مستحيلة بسبب الأسوار القصرية والكازينوهات والأندية.

وما رأيك في تعيمات للمشاكل التي تجاوزت الحدود تحت مسمى التجميل وإنشأت أسوارا تحجب الرؤية عن النيل؟

● يقول المحافظ أنه صدر قرار الدكتور رئيس الوتراء منذ أسابيع بإزالة للمشاكل للمخلفات على النيل.. وعلى الفور قمنا بتطبيق القرار وكان لدينا حصر بهذه المخلفات قمنا بإعدادها

عندما توليت مسئولية المحافظة. وبالنسبة للمشاكل غير المرخصة تم إصدار قرارات الإزالة لها فوراً.. أما لمشاكل المرخصة فسوف يتم الإبقاء عليها كمشهد جمالي في حالة التزامها بالاشتراطات للترخيص من حيث عدم إقامة أي منشآت أو أسوار تحجب رؤية النيل وعدم صرف مخلفات في النهر والالتزام بمساحة للشغل المحددة في الترخيص .

**مواجهة التلوث**

● يتعرض نهر النيل حاليا لنهر





المصر : الأهرام المسائي

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٥/٢٤

بالبدء في تنفيذ برنامج إزالة التعديلات واعطيت الأمانة لتعديلات الجهات الحكومية لكي تغطي خطوة لياقي الجهات غير الحكومية وفي هذا الإطار قمنا بإزالة نادي تابع لاجمعي الجمعيات كانت تسمى لثة للمعلمين بجنوب القاهرة وهذا النادي يقع خلف قصر محمد علي.

وكانت الإزالة لاشيئة لتعديلات الاتفاق القنصرى على كورنيش النيل في جارين سموى وفي عبارة عن مبنى إدارى وعناصر للجلود . وقد أعطى السيد الوزير حمدن الألفى الخطوة للجميع واستجاب لندائنا بإزالة التعديلات على النهر وأعطى توجيهات للاتحاد المهرى بأن يتولى إزالة تعديلاته بنفسه ليكون خطوة لياقي الجهات..

وبالفعل تم تنفيذ الإزالة بمعرفة أجهزة وزارة الداخلية نفسها . واستطيع أن أقول أن الحكومة فعلا أعطت الخطوة في هذا الشأن.

#### لا للاستفتاءات

● سالت د. عبدالحليم شعاع هل سيكون هناك استفتاءات لبعض الجهات المخالفة عند الإزالة؟

● يريد المحافظ مسمم أننا نطبق القانون الذى نخضع له جميعا والقانون لا يعرف الاستثناءات .. كما أن الاستفتاءات ليست أسلوبا عمليا وفرايرتى تشهد على ذلك طوال فترة على بالفيوم والجيزة.

● وكيف سيتم استغلال أجزاء كورنيش النيل . طرح النهر . بعد إزالة التعديلات من عليها؟

● يقول المحافظ أننا وضعنا خطة لاستغلال هذه المواقع فور تنفيذ الإزالة لتحويلها إلى حدائق متكاملة ومفتوحة ومسطحة للمواطنين وتهدف بذلك لانشاء أكبر الحد من الخضروات على كورنيش النيل لكي يبعد المواطن البسيط فرصة للتنزه على النيل بجانبه دون أن يضطر للذهاب لكازينو أو نادى مر وأسرة.

● وقد تم خلال الفترة الماضية إنشاء حدائق متكاملة على النهر وسوف تهيئ لمصاغة أعداد هذه الحدائق.

● وهل ليكد تصصور أو خطة لكورنيش النيل؟

● يقول المحافظ بدانا بالفعل تطوير كورنيش النيل وأولى خطوات هذا التطوير إزالة جميع الاعلانات الموجودة على الكورنيش والتي تصبح رؤيته وإزالة جميع الاكشاك الموجودة على الكورنيش سواء مرخصة أو غير مرخصة مع إعادة رصف وتبليط وصيف الكورنيش واتوسعته وازادته وتزيينه بالقواعد والطلاء لجلب المواطنين مع تكثيف وجود شرطة المرور لمنع الباعة الجائلين.

● ويأتى الله سوف يتحول الكورنيش إلى متنزهات عامة ملك كل المواطنين بعد إزالة ما يصعب رؤيته للنهر عن المواطنين.

محمد عبدالسلام



لا تنزع

لقد قادت الجمعية وزياراتها إلى  
الولايات المتحدة، حيث شجعت على  
الوفاء بالقيم الإنسانية، كما  
أنشأت في عام ١٩٦٤، الجمعية  
الأممية للجمعية الأمريكية  
للحقوق المدنية والعدالة التي  
تدعم في كثير من الأحيان  
الجمعية الأمريكية للحقوق  
والعدالة.

السلامة في جوفها



بسم الله الرحمن الرحيم

مصانير، وأحد في محلات  
أسبوط والثاني في أبوعبد  
بالقاهرة الكبرى والثالث بكنز  
الزيت. وهذه المصانير تزود  
بالفوسفات الصخري خام  
الفرسوليت من معادن  
الفرسوليت. شرق القرب للثقل  
في منطقة أبوقر تستغل  
منذ عام ١٩٦٠. أما حاسن.

الكهربة التتم لعملية تحويل  
للنوسانات المسفورة إلى مادة  
المرآح، ثم يتم تحويله إلى حاضنة  
لنوسانات المسفورة، والخصول  
في سماء السورب لوسانات  
والخصول المسفورة طرق التآكل  
في المسفورة هو الظهر أولاً ثم  
سحبها وإكسار كلدة هو النقل

تقوم العمليات وتصميمه جميع  
التي تتم العملية الإنتاجية  
دون أي تصميم، أي استمرار لا  
يحتاج إلى البيئة المبرمجة فيها.  
سواء كان من المستلزم، أو  
تصميم كلفة منخفضة

عنصر شديد الخطورة يختلط

في حالته المنصريه يكبره من العناصر  
الآخرى ليكون مركبات اخرى ربما اشد  
سمية واخطر اثر.

اما سمات الفوسفات النقي  
الفوسفات المنصهر سواه ثلاثي  
الفوسفات او السوبر فوسفات، فهي  
اسمعة مهمة لزراعة ثوب في الماء وعلاوة  
على ذلك.

ملاحظة: ٣٥- ١٤٤٤ هـ

أما الشححة العامة فهي تستمر في تمام الشبل ولا تسبب أي أضرار بيئية ولا أضرار للإنسان ولا للبيئة الأثرية الزاخرة ولا للثقافة الشعبية. إذ إن تجمد مياه المياه من الهطول في الشححة لا يعطل عملها كالمضخة. هذه الفترة لا يدخلها على بطس الأمان ويمنع انتشاره به وسوء التفاهل لأحد من أمان دون حدوث أي أضرار. وقد وجدنا أن 138

لا لأن المشارف تمكن في صناعات المياه،  
بل لأن طورت بعض الصناعات للمعالجة التي  
تطلب شركات المياه في العالم بالدرجة  
أعلى إشغالات كثير من الأشخاص إلى  
سواء المشروب، حيث إنه من المعروف أن  
هذه الشركات تسيطر على كثير من الأشخاص  
عامة وليس سير المياه في ذلك، لكنها في  
الوقت نفسه تتسبب في نمو التكنولوجيا وهي  
أكثر ضرراً.

عنايات مرجان

عنايات و مرجان









المصدر: الأهرام

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/٢٤

بالتعاون مع وكالة «ناسا» الأمريكية

## أول مؤتمر عالمي لأبحاث الأرض وعلوم البيئة

يفتح الدكتور مفيد شهاب وزير التعليم العالي والبحث العلمي والمهندس سليمان متولى وزير النقل والمواصلات والإسكان، ندوة مركز عبيد وزير البيئة والعلوم والتعليم بالبحر، في ١٦ من الشهر الجاري، في إطار المؤتمر العالمي للبيئة والعلوم والتكنولوجيا، الذي تنظمه الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري بالإسكندرية في الفترة من ١٢ إلى ١٦ أكتوبر بالتعاون مع وكالة الفضاء الأمريكية والهيئة الدولية للإعلام عن علم الأرض. المركز للتطوير الأمريكي لإدارة الأزمات جامعة بوسطن الأمريكية. المركز الأمريكي للاستشعار عن بعد. جامعة جورج واشنطن. جامعة جورج مايسون الأمريكية. الجامعة الكلية بالملكة للتجارة. أكاديمية الدول فنانة للعلوم والعلوم.



د. فاروق الباز



مفيد شهاب



سليمان متولى



نادية مكرم

بإيطاليا - المركز المصري للمعلومات واتخاذ القرار - المركز الاتحادي لهندسة البرمجيات وتكنولوجيا المعلومات بمصر. الجمعية الدولية لهندسة الكمبيوتر والتكنولوجيا بمصر. جهاز شؤون البيئة. مركز التنمية للمنطقة القروية وأوروبا وجامعات عين شمس والإسكندرية والقاهرة.

والهدف من هذا المؤتمر هو توفير معلومات تفصيلية عن أحوال الكرة الأرضية القائمة من العوامل البشرية والطبيعية وأن يساعد في تقديم تلك المعلومات والتنبؤ بها ومراجعتها بالحقول المناسبة.

كما أنه يهدف إلى توفير المعلومات للمشركين فيه لتجديد الخبرات والمعلومات على أحدث الاكتشافات العلمية والتقنية والإسهامات للبيئة في مجالات الاستشعار عن بعد ومعلومات المعلومات الجغرافية ورصد الأرض وإدارة البيانات والبيئة الأساسية للمعلومات.

يناقش المؤتمر ١٠٥ أبحاث مقدمة من كبار العلماء والمختصين في العالم وتقدم أبحاث في محور ثلاثة تتركز في (إدارة المحيطات والموارد) (مصادر المياه) (التشخيص البيئي والتغيرات في الساعات الخضراء). ويختتم المؤتمر بوجع الفضاء العربي الأمير سلطان بن سلمان بن عبدالعزيز بدعوة من الأكاديمية.

صرح بذلك فتحى القبطى مدير الإعلام بالأكاديمية.





المصدر : الأهرام

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢٤

تستعد لجنة الحزب الوطني بمنطقة التريب حاليا لتقليد مشروع  
مهرجان للثقافة الذي، بالتنسيق مع اللجنة العامة للثقافة  
والترفيه واطن ميداننا مسرح شبيبة مسئول التثقيف ان المشروع  
سيتم في حل مشكلة البطالة بتوفير أكثر من ١٠ آلاف فرصة  
عملية حيث سيتم تخصيص مبلغ قدره جنيه واحد عن كل شلة  
ويتميزان عن كل شلة تجاري وخمسة جنيهات عن كل ورشة  
وعشرة جنيهات من كل مصنع.  
أما للشاغلون لمستوفين طوبهم غرامة قدرها ١٠ جنيهات ان  
التي بالقلادوت في غير الأماكن المخصصة لذلك، كما ترفع  
الغرامة نفسها على كل خزان صرف صمى يعلق للشارع أو  
يتمسك في نقل الأثاث والدياب.

مهرجان

للثقافة

بالحزب

الوطني





المصدر: الأمانة العامة

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ ٢٤/٩/١٩٩٧

#### الهيئة التنظيمية

#### تدريس

جاءت دور جمعيات البيئة  
الأهلية المهتمة بالمشكلة  
المطروحة: الهيئة العامة للطلاب،  
الذين يهتمون بمشاكلات  
المسكن المستغنى. إنهم  
جريمة في حق المجتمع ضمن  
توزيع لخطر الأضرار  
بأشخاص الأسماء والهيئة  
التي تبدأ به.





المصدر : الأهرام - رام

التاريخ : ١٩٩٧/٥/٢١

للتنشر والخدمات الصحية والمعلومات

### نقابة للرجل الأخضر

يُدعى حاليا معهد الدراسات والبحوث البيئية بوزارة عين شمس بقيادة د. عادل ياسين، مدير المعهد فكرة إنشاء نقابة بيئية لفرع بيئي للمعهد يستغل تخصصاتهم بعد أن بلغ عددهم ١٢٥٠ خريجاً من جامعي الكيمياء والبيولوجيا والصيدلانية.

ويصرح د. عادل ياسين بأن الهدف من هذه الفكرة هو الاستفادة من هؤلاء الفرع البيئي للتدريس على المستوى في المدن من المشكلات البيئية والتعامل كذلك مع كل المشكلات المطارة التي تأتي على البيئة من خلال مكتب مختص في كل منطقة يعمل على الرصد والتحليل لأصناف النباتات بصفة دورية للإدارة المركزية بوزارة البيئة وأكد أن هذا الأمر يتطلب كادراً وتجهيزاً جديداً يندرج ضمنه شجير بيئي أسبق بالأكفاء والبيئيين.



د. عادل ياسين





المصدر : الأهرام

التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢٨

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## واحة الجبال في أسوان

في عام ١٩٥٥ تم ضمها إلى مركز للبحوث الزراعية حتى تآل أكبر قدر من الرعاية والأهتمام باعتبارها واحدة من الحدائق النادرة على مستوى العالم بما تضمه من نباتات وأشجار نادرة.

وحديقة النباتات بأسوان يعود عمرها إلى أيام اللورد الإنجليزى كينغستر الذى لشخار موقعها في جنوب أسوان على مساحة ١٧ فداناً وقسمها إلى ٢٧ حوضاً داخل إحدى جزر النيل المتناثرة .

تضم الحديقة أنواعاً نادرة ومميزة من النخيل والأشجار منها النخيل الملوحي ونخيل ديل السمكة التي جانب شجرة الإسترلوكوبا شبيهة الزجاجة في جذعها.

وتضم الحديقة -أيضاً - نباتات متنوعة من البردى غالباً ما تكون قراراً لمعظم للتربيين من سياح العالم على أسوان.

إلى جانب هذا تضم الحديقة أشجاراً نادرة مثل صيبوداء، وكريوناء التي تظهر من جذعها من الحثها الذكية الفريدة بالإضافة لشجرة «المستكة» بأوراقها الصفية وخضرتها للوردة.

بالختصار حديقة النباتات في أسوان واحة الجبال في جنوب مصر.

أحمد نصر الدين





المصدر: الأهرام

التاريخ: ١٩٩٧/٩/٢٨ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

### شكرا المحافظ المنوفية

المستشار على حسين نور لورا  
التيبة شكوى الصفحة بتكاليف جميعه  
المرأه لصمايه البيئه بمحافظه المنوفية  
بتسديني خطه  
للزيمية والنظافه  
بموى غرب شبين  
الكوم. جمار  
اعسداد خطه  
للزيمية والنظافه  
والششمجور  
بمشاركه شباب  
الهي وياشرف  
ششمجور  
للمحافظ حسني.



على حسين

كما أصدر  
لائحه للتفويض البيئي للمخزومات  
التنمويه واعتبر هذه اللائحه أولى  
الخطوات الجادة على طريق تنفيذ  
القانون رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ بشأن  
حماية البيئة في مصر. ويصرح  
المحافظ بان يجرى العمل الآن  
باللائحه بمعرفة مركز دراسات  
وحمايه البيئه التابع للمحافظه.







تاریخ اسلام

[illegible][illegible][illegible][illegible]





المصدر : الأهرام - رام

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢٤

### ندوة حول «المعلمة الخضراء» بجامعة الدول العربية هذا

كتبت - سمالي وفاشي:

تقيم غدا اللجنة المشتركة للبيئة والتنمية في الوطن العربي بمقر جامعة الدول العربية بالقاهرة ندوة عن «المعمارة الخضراء» تحت رعاية الأمانة الفنية لمجلس الوزراء العرب المسؤولين عن الشؤون البيئية. وصرح الدكتور عادل ياسين مدير المعهد العالي للدراسات البيئية بجامعة عين شمس بأن الندوة تهدف إلى التعريف بالبيئة البينة في المجالات المختلفة خاصة في مجال التصميم المعماري مع مراعاة التوافق البيئي والاجتماعي والاقتصادي والصحية عند معمارية الخضراء وتزويد المشاركين بالبيانات والخطط والنظرة المعمول على على ثقافة عربية فيما بين ١٠ أخصائين في ١٠ أعمار في سنة ٢٠٢٠. في حين أن مجال التشييد والبناء وضاع الكثير يستهلك مائة يصل إلى أكثر من المائة الفية لذلك كانت الحاجة إلى الاقتصاد في استهلاك الطاقة قديما بكل الطرق.





المصدر : الحياة المصرية

١٩٩٧/٩/٢٨

التاريخ :

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

### أسماك ملوثة بالمبيدات والصرف الصحي

يقول الدكتور محمد عادل مهدي رئيس قسم السموم والظواهرات وأراضى الحيوانات إن التلوثات التي تأتي في مياه النيل أو البحار ، وكذلك الطرق غير المشروعة لمبيد بالسموم أو للتسممات أو السمومات الكبريتية التي تأتي على جملة الإنسان ويتشكل خطورة على الأسماك وتتلد الزريعة مما يقلل القدرة السمكية للتلويثات آثارها لتسبب الإنسان ويصبح الدكتور عادل مهدي في مسيرته التخصص من رأس السمك والاحشاء والدم من التخصص من الكبريتات ويبلغ استهلاك السمك بالقرى لغير المشروعة خطاطا على القرية .





المصدر: الحياة

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٧٧/٩/٢٨

## مسائل قمة الأمم المتحدة لمكافحة التصحر التي تتعد اليوم



٣٦ مليون كم، أي ما  
يوازي ربع الكرة  
الأرضية. يعاني  
حالياً من التصحر.  
وفي عام ٢٠٠٠

وقدتها على الإنتاج الزراعي. وتقع الأرض المروية تتعرض لتدهيد  
هذه المناطق للتلقة على بعد مئات مخطات الإصلاح، فاضرار التملح  
التكومات من الصحاري وتنتشر تصيب ٢٥ في المئة من الأرض  
في بقاع العالم كافة بغض النظر عن المروية في آسيا الوسطى، و٢٠ في  
الجنوب والكويت الطبيعية. الملة في باكستان.  
ويصف علماء الجغرافيا هذه القطر الضخمة السكانية وراء  
الأمور بـ«التحولات» نسبة إلى تقدم الصحراء. فمضويات الحياة  
العث. وتلقى مسؤولية هذه الظاهرة تلزم السكان باستنزاف الموارد  
على الملوك القسري بالدرجة الطبيعية بشكل لا عقلاني وتعدت  
الأولى. وتهدد هذه الممارسات في الفساد بالبيئة المحيطة، فمع  
حال استمرارها، يتلاف ربع الإنسان ثلث الغطاء النباتي  
للإساسة والقضاء على سدس للأرض من جراء الإفراط باستخدام  
التجربة في غضون العقود القادمة. للرأي الطبيعية والمخافة في  
أسباب هذه التحولات الهائلة السموم والمبيدات والمواد الكيميائية  
عديدة، ومنها زيادة حرارة الأرض التناجس من غازات الاحتباس  
الحراري والاحتثات الفايات وكذلك الجفاف والإفراط في استنزاف  
الأراضي الزراعية، وتلوث المياه وهربها واستخدام طرق الري غير  
الملائمة الخ...

التصحر بهذه التوازن العالمي  
التصحر وتبعاته البيئية  
والاجتماعية والاقتصادية تهدد  
التوازن العالمي على المدى للوسط  
والبعيد، هذا ما كان اكده مؤتمر  
الأرض المنعقد في ريو دي جنيرو  
عام ١٩٩٢. لمسألة الأراضي  
الأخذ بالتصحر لتأمل مساحة  
الكرة الأمريكية أو أربعة اضعاف  
مساحة اليابسة، وإذا كانت هذه  
الظاهرة تهدد المناطق الجافة  
بالدرجة الأولى، إلا أنها، على عكس  
الصحاري القليلة المظرة، مختلفة  
بالسكان إذ يعيش فيها ما يقارب  
للمليون نسمة، وأرباب أن هذا العدد  
سوف يتضاعف خلال السنوات  
اللائحة القادمة إذا استمرت وتيرة  
النمو السكاني العالمي على ما هو  
عليه الآن. ويتنبأ في كل عام ما  
يتراوح بين ٨ و١٠ ملايين أكثر من  
مساحة الفايات - وفي مناطق  
تعدل في حجمها مساحة الغطاء.  
وفي أفريقيا جنوب الصحراء  
وحدها تحول ٦٥ مليون هكتار من  
الأرض المثجة إلى صحراء خلال  
الأعوام الـ ٥٠ المقبلة وحتى

سبعينب التصحر ٥٠ مليون كم،  
أي ما يعادل ثلث اليابسة. هذا ما  
انتهى إليه مؤتمر لمبونة حول  
التصحر الذي انعقد العام الماضي  
وهذا ما ستحاول بحته قمة الأمم  
للمتحدة الدولية لمكافحة التصحر  
البليلة أعمالها اليوم في روما  
١٩٩٧، تطوياً لقرارات قمة الأرض  
التي كانت عقدت عام ١٩٩٢ في ريو  
دي جنيرو. وتفسير لخصائص  
مطلقة اليونستو بهذا الصدد، إلى  
أن عدد السكان الذين يعيشون على  
أراض مجبة أو جافة في العالم  
يعادل ٩٠٠ مليون شخص. ويتم  
من هذا خسارة هائلة في العائدات  
توازي ٤٦ مليار دولار سنوياً.  
وتتوزع هذه الخسائر على آسيا  
(٢١ ملياراً) وأفريقيا (٩ مليارات)  
وأمريكا الشمالية (٥ مليارات)  
وأمريكا الجنوبية (٣ مليارات)  
ولوساترا (٣ مليارات) والهند  
أوروبا (٤ مليارات دولار). وتضيف  
لخصائص اليونستو، أن ثلثين في  
القلة من الدول التي تعاني كاتفة  
للتصحر، من الدول النامية.

ورغم أن تاريخ البشرية تميز  
بمكافحة مستمرة للتصحر  
ومحاولات متكررة لاستصلاح  
وتستلار الأراضي الزراعية، إلا أن  
الإنسان لم يتمكن من القضاء على  
مفاصل التصحر والجفاف التي ما  
زالت تتفاقم عاماً بعد عام. فمعد  
المؤثر الأول للتصحر الذي عده عام  
١٩٩٦، يك أكثر من ١٠٥ مليون  
هكتار من الأراضي الزراعية (أي ما  
يعادل ضعف مساحة آسيا).  
وبعد مرور واحد وعشرين عاماً، لم  
تقدم الصحراء فحميد بل تغيّرت  
طبيعتها كذلك. إذ أن ظاهرة  
التصحر لا تقتصر اليوم على  
مناطق الرمال اللامهمة التي  
تتلك الصحاري بل هي تتكون من  
مستلحات جديدة من الأراضي  
والصحراء التي لغدت مخصباتها





## المصدر: الميـسرة

النشر والخدمات الصحية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/٢٨

هذه الظاهرة الأنموذجية كارتلة بيئية حقيقية. وأخيراً، تؤدي إنبات الغابات إلى انخفاض منسوب الأمطار وارتفاع حرارة الأرض. كما أن غيبات الغطاء النباتي تؤدي إلى فيضانات مدمرة. كذلك التي شهدتها بنغلاديش مثلاً، والتي ارتفعت خطير وتيرة للاراض حيث لغيبات البحيرات الاصطناعية وشراشات المياه والتربة وشبكات الري.

### تهات الاحتباس الحراري

وتعتبر تبعات الاحتباس الحراري رهيبية إن لم يمكن الإنسان من وضع حد لها. فعلى استمر انبعاث غاز الكربون وغيره من الغازات بهذه الوتيرة، سيحول العالم في نهاية القرن الحادي والعشرين إلى الون مسخن وحرارة. فعلى الإنسان والحيوان والنبات أن يتأقلم خلال قرن واحد

لفظ على تديلات مناخية تعطلت قبل عشرات الآلاف من السنين. فحسبه يؤيد أن مناطق جرين بيوس، يعتقد أن المناطق المناخية سوف تتنقل مئات الكيلومترات من خط الاستواء باتجاه القطبين، وأن هذا الأمر سيتألف حصاً مع اختفاء أعداد لا متناهية من الأنواع الحيوانية والنباتية العاجزة من مرافقة التغيير والتأقلم معه. أما تبعات ارتفاع حرارة الأرض فكبيرة. منها مثلاً انخفاض منسوب الأمطار بشكل كبير في بعض المناطق وارتفاعها في مناطق أخرى، وبشكل من الأمطار الشديدة التي تروي المزروعات وتضرب الأرض لتعمل الأبار الجوفية مستخدم الأرض زيات من الخطر الشديدين الذي يتسبب بزيادة وعنف وغالب فقرات قصيرة. هذا ما يشير إليه مانونيل باتيستسا، الذي يضيف أن هذه السيول المتدفقة ستؤدي إلى فيضانات مدمرة والتي تروى الأرض أكثر فأكثر بسبب جرف الآبارية والمواد الطبيعية للخصبة. ورغم أن ارتفاع حرارة الأرض سيحول بعض المناطق الحارة إلى أراض زراعية خصبة كسبديروا مثلاً (إلا أن الصحاري سوف تتصحر من التقدم بسبب نقص مياه الري، ومن جهة أخرى فإن الجفاف

التران، بين أيلول (سبتمبر) ١٩٨٢ وتموز (يوليو) ١٩٨٣، على ٣٧٠٠٠ من الغابات شرقي بونديو. ويعتبر استصلاح الغابات من الأسباب الرئيسية للتصحر. وهو على كل حال أحد أسباب التصحر. الغابات الأمازونية، مثلاً في تلك من مساحة الغابات الأمازونية تصلح للزراعة. كما أن الأراضي المستصلحة تصبح عرضة للأمطار الغزيرة والأعاصير الشديدة بحيث تؤدي إلى تفسدهم لدرع وعنى من الأرض الصلبة بما يجعلها غير صالحة للزراعة وينتج بعدها في الغابات الأفريقية كذلك، وعلى هذه الوتيرة (ثمانية ملايين هكتار من الغابات للقطعة سنوياً) سوف تختفي غابات الأمازون كلياً بحلول ٢٠٠٥، كما تلعب الاحتباسات إلى اختفاء الغابات لمطرية كلياً عن الأرض في غضون خمسين عاماً.

ومن الجدير بالذكر أن غابات المناطق المعتدلة لا سيما تلك الواقعة على حوض البحر الأبيض المتوسط شهدت بدوره اختفاء كبيراً خلال الحقبة التاريخية. ورغم أن وتيرة قطع الإنسان قد تباطأت حالياً في أوروبا وأمريكا الشمالية، إلا أن الأضرار السببية لا تتوقف. ففي أوروبا الغربية لا تتعدى مساحة الغابات الحالية ٢٠ في المئة من مساحتها الأصلية. وتصل هذه النسبة في أوروبا المتوسطية وتاريخياً إلى ٥ في المئة فقط أما في الصين، فلم تعد مساحة الغابات تغطي أكثر من ٨ في المئة من اليابسة بينما كانت في الحقبة التاريخية تشكل ٧٠ في المئة منها. أما أميركا الشمالية، فقد خسرت خلال القرنين الماضيين ما خسرت أوروبا من الغابات خلال ألف عام. فقد تم قطع ١٥٠ مليون هكتار منها، والآخر سيان بالنسبة إلى كندا. ويقبل القضاء على الغابات الإدارية تهديداً كبيراً للنظام البيئي العالمي، فانخفاض مساحة الأنظمة البيئية الطبيعية للترافق مع اختراق الغابات للتواصل يتصاحب مع تزايد درجة غاز الفحم في الجو وتؤدي بالتالي إلى زيادة الاحتباس الحراري للأرض. من جهة أخرى، يتأخر انحصار الغابات مع اختفاء ٥٠٠ ألف من الأنواع المهددة والناقلة كل عام، وتنتقل

أوبار غولنسميث بمطالبة كنوارة المنجزة القادر على القضاء على التصحر، بل يلقب أحياناً إلى عامل سلمي. ٩٠٠ د في المئة من أراضي مصر و٦٨ في المئة من أراضي باكستان و٥٠ في المئة من أراضي العراق و٣٨ في المئة من أراضي البوير و٣٠ في المئة من أراضي الولايات المتحدة و٢٠ في المئة من أراضي الهند وروسيا وأستراليا تعاني من الجوع الزائدة. فهي تحتوي على كميات من الفطور والسلفات وكاربونات الصوديوم والمغنيسيوم والكالسيوم الموجودة بكميات زائدة، التزم على مستوى الجوف الأنثوية أو تشكل قشرة عظيمة وصلية كاتجر بحيث تقضي على الأسماك والنباتات.

من ناحية أخرى شهدت الغابات منذ آلاف السنين انحصار متواصلاً. إلا أن هذا الانكماش صارح بشكل متلف خلال العقد الماضي، ويزيد الضغط السكاني والتدخل من خطوط هذه الظاهرة. وتقسيم الغابات إلى نوعين: الغابات الطبيعية التي تترك في المناطق الاستوائية والغابات الجافة المتضررة في المناطق المدارية. على أن أربعة أسباب تترك أساساً وراء نقص الغابات أيضاً وجدت القطع الزراعي، والحرث، واستصلاح الأراضي لأغراض الزراعة. ويستخدم ٨ في المئة من الأغصان للقطوع في الدول النامية كحرقها، بينما يؤدي استغلالها للأغراض الصناعية إلى تدمير شديد. لا يتم التخلي عن ٩٠ في المئة من الأغصان المقطوعة أو حرقها لإعداد قيعنها التجارية. وقد تلقت مساحة الغابات بشكل ضخم في بعض الدول التي غابت في قطع غاباتها من بون حمراء. فمصر شاطى الحاج ٧٥ في المئة من غاباتها بين ١٩٧٠ و ١٩٩٠ بينما اختفى ٨٠ في المئة من غابات غانا و٧٠ في المئة من غابات موزمبيق. هذا فيما يات بعض الدول مثل نيجيريا واثاندا، المصدرة سابقاً للأخشاب، تتدهور حاجتها من الخشب حالياً. ويمنع الاستهلاك لحدود الغابات في المناطق الجافة ويساهم في تصحرها. أما المرافق فغالباً ما تتلصق بمساحات ضخمة من الغابات وخاصة لمطرية منها. وعلى سبيل المثال فقد شمت،





## المصدر : الموسوعة

## النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢٨

تشاطعاتها أيضاً، فاستود تحسب الرواسب والعناصر الغذائية في الجزء الأعلى من مجاري المياه مما يؤدي إلى ملء مخزونات الاحتباس من جهة وإلى انقار المناطق الواقعة في سفلة الأنهر والمقارها إلى هذه الرواسب من جهة أخرى. ففي مصر مثلاً يحتجز الطمي الذي كان يفيض وادي النيل في الماضي في أعالي مصر استواءاً مما يجعل الفيضان على استخدام الخصبات كصناعة وتلوثها من اللزوة السمكية لتلوث بشكل ملحوظ. ولا ريب في أن سوء إدارة الموارد المائية يؤدي في أغلب الأحيان إلى تبعات سلبية وأحياناً إلى كوارث بيئية حقيقية. ويعدّ يصر أزال الواقع على حدود كازاخستان وأوزبكستان، شرقاً وبحر قزوين، أكبر مثال على ذلك. فغان هذا البحر من حيث مساحته رابع بحيرة في العالم، إلا أنه خسر حوالي ستين في المئة من حجمه بسبب استخدام مياه وإغذية الاصطناع للأراضي التي اكتيف لحقول القطن. وقد انخفض منسوب الرافدين من خمسين كم مكعب في الخمسينات إلى خمسة كم مكعب في نهاية الثمانينات. وفي التسعينات، لم يتبق سوى موعين منسوب للمياه هما أزال الصغرى وأزال الكبرى، فيما يرجع أن يخلف البحر بعد أقل من خمسة عشر عاماً. وأدت هذه التغيرات البيئية إلى انخفاض عدد لا يستهان به من الأصناف الحيوانية (١٣٢ صنف من أصل ١٧٣) عام ١٩٩١. هذه بالإضافة إلى أن جفاف المناطق الساحلية عرى الشريعة وجعلها مشبعة بالأصالح التي جعلها الرياح بحيث تصحرت الأراضي الزراعية المحيطة كالة. وقد سجل علماء الرصد الجوي تغيرات مناخية مهمة في المنطقة، إذ أصبح الصيف أكثر حرارة والجفاف أكثر برودة متزامناً مع تدهور بيئي في الحريف ويمتد حتى حريف. ولتوضيح لتأثيرات التغيرات السلبية انخفض منسوب المياه الجوفية في المنطقة وتولتها بمختلف أنواع التلوث والموثبات الصناعية. وأعتبر ظاهرة ثوث البحيرات والأنهر أمراً طبيعياً في الدول الغربية (البحيرات الكبرى في الولايات المتحدة) أو في دول الكتلة

اللون الحالي حوالي العشرين في المئة من غابقتها، فماتت سيكون عليه المستحيل إذا استمرت عملية التصحر على ما هي عليه اليوم. بالإضافة إلى هذا، فإن القدرة المحيطات على امتصاص جزء كبير من ثنائي أكسيد الكربون سوف تنخفض في المستقبل إذا ما استمرت حرارتها بالارتفاع. ويشير إقبال مونتير، نائب مدير معهد للبيئة الفعمية في إسبانيا، أنه بعد انخفاض قدرة المحيطات على امتصاص كربون الفحم، فإن ارتفاع حرارة الأرض يتسبب في التبعات غزال الفحم من البحار والمحيطات التي كانت في الماضي قادرة على امتصاصه.

ومنذ مئات السنين تمتدح مجاري المياه للأراض تصريف المواد الناجمة عن النشاطات الصناعية المنزلية أو الزراعية أو الزراعية. وتتلخص المواد العضوية القابلة للاحتراق والناجمة في مطلقها عن المجاري للمدينة والصناعات الزراعية أو الحرفية أول للوثات والمضخات. وفي أغلب الأحيان تبقى عملية تكرير وتصفية المياه المستعملة بغية تضييق نسبة المواد العضوية القابلة للاختراق غير كافية في فرنسا مثلاً بقدر حجم تصفية المياه المستخدمة باقى من خمسين في المئة. وتؤدي المبالغة في تصريف المواد العضوية في مجاري المياه إلى انقار المجموعات الحيوانية والنباتية المواتية.

ويستفاد لولاء العضوية فإن عدداً كبيراً من الملوثةات يبقى في مجاري الأنهر مثل المعادن الثقيلة والسموم والمركبات الهيدروكربونية والخصبات والمنظفات، إلخ... وعلى الصعيد العالمي يبقى التلوث زمناً كما في الحال النفسية إلى أنهر أوروبا الغربية مثل نهر أودو أو الراين الذي يعتبر أكثر الأنهر تهديداً بالثوت الناجم عن حوادث طارية (حادث ستون في مدينة بال عام ١٩٨٦) أو عن رمي الملوثةات الصناعية. ويبلغ الراين ب مجرور أوروبا إذ يحمل أربعة آلاف طن من المعادن الثقيلة كل عام (٢٠٠٠ صرصور وكرو، وإيسنك وكابوم وزيك). ومن ناحية أخرى فإن بناء الصواجر والسدود يؤثر ليس في مظهر الأنهر فحسب بل في

الزوائد الناجم عن ارتفاع حرارة الأرض مسوف يساهم بدوره في تخفيض الموارد المائية للكتلة الأرضية. وهذا يعني أن الفيضات تصبح أكثر جفافاً وبالتالي أكثر تعرضاً للحرائق من قبل. ولا بد أن تشهد أفريقيا وعدد من الدول الاستوائية في القارة الأميركية والهند وجنوبي - شرقي آسيا تدهناً شديداً في الحاصل الزراعي بسبب شح المياه وإلجأج الحشرات والآفات الزراعية. وفي بعض الدول إن نقص الغذاء هذا سيؤدي إلى تبعات شديدة السلبية إذا تراكب مع تدهور الثروة السكانية الحالية. إذ سيجرح الكثيرون من الغذاء. ويذهب مسارات في باري الاستناد في جامعة أوكسفورد ويشرح فريق الأبحاث الحكومي للعلوم التطور للتأثير إلى أن لوحداً على خصوبة من سكان الأرض سيكون مهدداً بالوجوع خلال السنوات الخمسين القادمة إذا بقيت الأمور على ما هي عليه.

وعدا مشاكل التصحر والقضاء على التنبؤات ونقص الغذاء يهدد ارتفاع حرارة الأرض سكان المدن والمناطق الساحلية الذين يعانون قلة البنية. ويرجع الباحثون ارتفاع منسوب مياه البحر حوالي ٢٥ سنتيمتراً على المستوى الحالي بحلول العام ٢١٠٠. وتذهب بعض التقديرات إلى أنه مع نهاية النصف الأول من القرن الحادي والعشرين سيسيطر ما يتجاوز الخمسة والعشرين مليون نسمة من سكان السواحل إلى النزوح نحو الداخل. هذه بالإضافة إلى أن المحيطات سوف تدهم مخترقة مجاري الأنهر أكثر فأكثر، مزمعة بذلك الانظمة البيئية التي نعرفها حالياً. ولا ريب في أن الكتلة الاحيائية التنبؤية للأرض بالإضافة إلى المحيطات، تخضع لنسبة غائر الاندماج الحراري في الجو. إلا أن هذه العملية التي لا زالت أوتوارها مجهولة حتى اليوم، أخذت بالتحول حالياً. فطعم الانسجام والاحتمار الغيات يؤديان إلى القضاء على الانسجام الفعمية التي تعجز الاستغنية التي تضمن ثيوكميد الكاربون. وغالباً ما تكون الحرائق وراء القضاء على الغابات. وفي هذه الحال تزداد نسبة التبعات كربون الفحم في الجو. وعلى المصوم فلتت الأرض منذ بداية





## المصدر: الحديقة

### النشر والخدمات الصحية والمعلومات

التاريخ: ١٩٩٧/٩/٢٨

معلومات تقنية، أو عن طريق توفير  
تكنولوجيات بديلة أو وسائل  
استحداث تلك التكنولوجيات.

والالتزامات الخطية لهذا المبدأ هو

أن يحرص على البلدان التي تصير  
على تلبية التلبية العالمية، وهي  
البلدان الصناعية عائد، فمن في  
مقابل تملحها بهذا الامتحان. وبدأ  
يجعل للثوب بفع، يطبق بالفعل  
داخل البلدان - وقد حسان وقت  
تطبيق هذا النظام دولياً. وتشير  
تقرير التنمية إلى أن هذا النظام  
يمكن أن يصل ما يصل إلى ٥ في  
لغة من الناتج القومي الإجمالي  
للأمم الأولى في الأمم الأفقر. بل  
ينبغي أن يحرص ذلك معونة بل  
مفوعة تقدم مقابل خدمات.

ويتمسك تقرير التنمية عن  
البحر الذي مستطرفة الدول  
الصناعية للبلدان النامية لكي لا  
تزل هذه الأخيرة غاباتها. فأي مبلغ  
مسلاً يجب أن نفسه البلدان  
الصناعية لكوسناريكا لعداً لذلك  
فإذا نظروا إلى القيمة التجارية  
للأشجار التي تطلع نجد أن سعر  
الأشجار التي ألتها كوسناريكا  
عام ١٩٩٨ والتي بلاء ١٠ ملايين  
متر مكعب من الغابات، قدر بمبلغ  
٤٢٢ مليون دولار.

ومن الواضح أن السبل  
الصناعية لا يمكن أن يوقع منها،  
تقع كل تكلفة للحصول سابق،  
إن مسالغ أصغر لمست إلى  
كوسناريكا عبر عملية مقايضات  
أطلق عليها «الدين مقابل الطبيعة»  
يعني أن تدفع دولة ما من ديونها  
الشارجية شروط أن تتعهد اتفاق  
مبالغ معاملة على تنمية أراضيها  
وغاباتها. وبالفعل اشترت هولندا،  
عسام ١٩٨٨، جزءاً من ديون  
كوسناريكا الخارجية بمبلغ ٥  
ملايين دولار لم شرطت ذلك فدين  
يعد أن تعهدت كوسناريكا باحترام  
الشروط المذكورة أعلاه. وفي ١٩٩٠  
اشترت السويد ما قيمته ٥.٥  
مليون دولار من ديون كوسناريكا  
لغرض مماثل.

ومن المتواتر أن توصي بدمعة  
مكافئة التنمية بالنفس أمانة  
عامة دالة مكافئة تنسيق الجهود  
للمختلفة لمكافحة التصحر في العالم.  
وعلى كل حال، لا بد من إيجاد حلول  
قادرة على الحد من عملية التصحر  
قبل أن يتحول الجزء الأكبر من  
الأرض إلى صحارى وأراض جرداء  
ومفجرة.

مارسيل عقل

#### الحلول المقترحة

وسوف تحدث مشاكل التصحر  
خلال قمة الأمم المتحدة الدولية  
لمكافحة التصحر التي تنعقد اليوم.  
ولا ريب في أن عسداً من الحلول  
سيوضع على طاولة المفاوضات من  
أجل الحد من عملية التصحر  
وتتلوث البيئي والاحتباس  
الحراري وابعائها الطبيعية. وكان  
الرئيس الفرنسي فرانسوا  
ميتتران قد أطلق في ١٤ تموز  
(يوليو) ١٩٨٩ فكرة إنشاء «مصدرة  
خاص بمراقبة ظاهرة الجفاف»  
والصحر في إطاره الأفريقية.  
وبالفعل انشئ «مصدرة الصحراء»  
والساحل عام ١٩٩٢، وهو عبارة  
عن برنامج عمل للتنسيق والتعاون

على مستوى الجفاف. ويغطي المركز  
الذي يضم لمانية مراكز فرعية  
منفشرة ما بين الشمال والجنوب  
الصحراوي مساحة ٥٠ في المئة من  
الشارع الأفريقية. ويشكل وسيلة  
علمية مهمة للتعاون والتنمية  
وتعزيز القدرات الأفريقية في حق  
مكافحة الجفاف والتصحر. وقد قام  
بالتعاون مع الدول الإفريقية  
بدراسة العلاقة القائمة بين سلوك  
التصحر والمجموعات وسبل  
استثمارها للموارد الطبيعية.

من جهة أخرى تقرير التنمية  
العالمية الصادر عن برنامج الأمم  
للحدود الإنمائي لعام ١٩٩٤، بـ «إن  
تساعد البلدان الفقيرة من البلدان  
الغنية بعدة طرق، منها: الضرائب  
البيئية التي تدفعها البلدان  
الصناعية للبلدان النامية» فهذه  
الأخيرة موطن معظم غابات العالم  
الغنية ومن مسطحة الجميع  
الحفاظ على تلك الغابات للمساعدة  
على إبطاء الاحترار العالمي وعلى  
صون التنوع البيولوجي. وبالتالي  
ينبغي للمجتمع العالمي أن يتكاتف  
لتكلفة الحفاظ عليها. كذلك فإن  
حماية طبقة الأوزون تتطلب ضبط  
النفس على صعيد عالمي في ما  
يتعلق بالناتج مركبات الكلوروفلوروك  
كبرون. وقد كانت للبلدان  
الصناعية مسؤولة عن معظم  
التدمير الذي حدث حتى الآن لطبقة  
الأوزون - عن طريق مركبات  
الكلوروفلوروك كربون التي تستخدم  
كبريات رخيصة ولكن المدمرة. فإنه  
ربما لزم تدويعها بواسطة

الشرقية السابقة (بحيرة بانكول في  
رومبيا). وتلف المولودات الصناعية  
الحل الأفريقي إحدى أهم التبعات  
للتلوث المصيراته وهو يلج من  
جميع القابلية المصوبة وبصورة  
مرافقة في لياض الأسمدة يحدث يتم  
نزع أكسجين المياه العميقة.  
ويخرج الحل الأفريقي بزيادة  
كثافة العناصر الغذائية وخاصة  
الفوسفور الذي تحمله الأنهر  
والمحاري وتغري الأراضي الزراعية.  
ولا يعجز رمي النفايات في الأنهر  
والتحريك ظاهرة جديدة. إلا أن  
هذه الأخيرة كانت في الماضي  
قادرة على إنباس عن ذاتها  
بوسائلها الخاصة ويقلل  
الجرافيم والمكروبيات والأكسجين  
والنور، إلا أن التغيرات الصناعية  
والزراعية والاستهلاكية للزراعية  
تشجع قوتها على التكرير الذاتي  
بالإضافة إلى احتوائها مواد غير  
قابلة للتفكك الطبيعي. وفي أوروبا  
فرض مدينة صديرة الحجم مؤلفة  
من مئة إلى ثمة لقط ما يماثل ١٨  
طناً من النفايات المصوبة يومياً.

وتحمل الأنهر هذه النفايات إلى  
البحار التي أصبحت بمثابة مكب  
قمامة كبير. ويضاف إلى هذا ثلاثة  
ملايين طن من النفايات التي تصب  
كل عام من محاسلات القنط أو  
الشربيات أو المواتر الطازجة.

ويذهب تقرير التنمية الصادر  
عن الأمم المتحدة إلى أن أحد أهم  
التحديات البيئية في البلدان  
النامية يتصل في الخطر الذي  
يهدد المياه. تصعب للفر من  
أحداث العالم من لياض لا يتجاوز  
الآن ثلث ما كان عليه في ١٩٧٠.  
ويتزايد تحول شح الجاه إلى عامل  
من عوامل الصراع العرقي والتوتر  
السياسي. ففي ١٩٩٠، كان حوالي  
١.٢ بليون شخص في العالم  
نامي محرومين من مياه شرب  
جواب كبير من ثلوث المياه يرجع  
إلى سوء الصرف الصحي. فزهاء  
١٠ مليون شخص لا يجد  
صرف صحي مناسب. نصف  
التقرير أن نسبة الم  
البلدان النامية شحت في ١٩٩٠  
مشاحة لنسبة ٨٦ في المئة من سكان  
الحضر في ٦٢ في المئة فقط من سكان  
الريف.





المصدر: **السياسى المصرى**

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات : التاريخ: ١٩٩٧/٩/٢٨

وزير شئون البيئة:

## هدمنا مصنعا للزئبق ودفنا مخلفاته الضارة

بمبادرة الزئبق . ويقفل تم هدم المصنع وإنشاء ميناء  
معالجة  
وكانت الشريحة قد قدمت إقتراراً بالترتيب من  
استخدام الزئبق في الإنتاج ، ولكن اللجنة العلمية التي  
أولمدها وزارة شئون البيئة أوصت بحرقية الهدم  
والإزالة .  
من ناحية أخرى تدرس وزارة البيئة هدماً من  
المصانع الجديدة لإنشاء شركات لمعالجة سبعم  
المخلفات والتخلص منها من خلال الدفن الـ ١١ من الذي  
يستخدم فيه أحدث تكنولوجيا في دفن النفايات .



د. نيفيسه علوم عبيد

أكدت الدكتورة نيفيسه عبيد وزيرة الدولة  
لشئون البيئة . عدم وجود نفايات مشعة مدمرة في  
الأراضي المصرية مؤمنة أن هناك مشروعات جديدة  
لمعالجة النفايات وكافة النفايات لضمان عدم إلقاء  
مخلفاتها في النيل والبحره والبحرين المتوسط للأحمر .  
وكشفت الوزيرة أن ما يزيد مؤخرأ من مخلفات حول  
مدن طليات مشعة يرجع إلى سوء الفهم لواقع إزالة  
مستنق الزئبق . ودان مخلفاته للتخلص من تجميعاتها  
الضارة على البيئة .  
وأوضحت وزيرة الدولة لشئون البيئة أن الوزارة  
تسكت بقرار عدم المصنع للتخلص لشركة النصر  
الكيميائية بالاستكشافية تدارا لتتخلص جدران المصنع





المصدر : **السياسى المصرى**

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢٨

## مواجهة «اخنة» مع أول وزير

### لشئون البيئة

# دفن النفايات المشعة فى أراضى

## مصر.. شائعة!

## وقف المصانع

## المخالفة للقانون فوراً

الفتوى البيئى ؟

نحن منطلقون على العالم كله ، وهناك مجالات عديدة للتعاون بين مصر والدول الأخرى فضلاً عن إنشاء شاتى معامل لرصد توثيق البيئة بالمحافظات بالتعاون مع اليابان .

وأيضاً لدينا ما نعلمه للعالم من تجارب رائدة فى التنمية التى ترى البيئة فضلاً عن مجال الزراعة يوجد البيوتكنولوجى وهو تكنولوجيا متقدمة جداً . وأيضاً مشروع نظم الخبراء والزراعات الحديثة ، كما يوجد بمصر ١٦ مصنعاً طبيعياً وسيتم إنشاء ٣٠ مصنعاً فى القريب الساجول ، وتوجد أيضاً مشروعات كثيرة فى مجالات أخرى لمصر لها دور قيادى فيها .

الفتوى البيئية

■ ما هي أهم أولوياتك كعضو

ومصر معها ، ولما كانت التنمية تتم والإنسان والبيئة للإنسان فإن سلامته ترتبط بسلامة البيئة التى يعيش ويعمل فيها .  
ومن هنا أصبحت التنمية والبيئة صراعات لعدم الإنسان ومصره وسلامته يحصله من أى ضرر .

رفع المخلفات

■ فى البداية سألت الوزارة ما هو الهدف من إنشاء وزارة لشئون البيئة ؟

■ إنشاء وزارة لشئون البيئة ترجمة حقيقية تمكن حرس القيادة السياسية على حماية بيئة مصر ، وهذا الأساس هو رفع المخلفات عن المواطنين التى تآتى من توثيق البيئة ، ذلك ليس فى القاهرة فقط ولكن فى قرى مصر كلها .

■ وهل يمكن الاستفادة من تجارب الدول الأخرى ، مثلنا فى حل مشاكل

التلوث البيئى أصبح خطراً يحصل الإنسان المصرى من كل جانب مع كل تسمة هواء ، وكل قطرة ماء ، ونحن لا نستطيع أن نسد الأذان عن مصانع الفوسفات ، أو نطلق الأعين عن رؤية تلوث النفايات ، أو نكتم أنفسنا عن الاخنة السامة .

الذك كان لابد من مواجهة حاسمة مع مشاكلنا .. ومن هنا تم إنشاء وزارة لشئون البيئة لتعكس مدى حرص القيادة السياسية على حماية مصر . وبعد شهرين من بدء العمل على قدم وساق داخل الوزارة ، التقت « السياسى المصرى » بالكتابة نادية مكرم عبيد أول وزيرة لشئون البيئة لتناقش معهم الشارح المصرى ، ونظمته لثلاثين من شياكله فى أبهى أجواءه وفى طريقها للحل خصوصاً وأن مصر تشد الآن بحركة تنويرية هائلة ، حيث تقدم المشروعات السنائية والزراعية بحلول مصر





## المصدر: السياسي المصري

## النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ: ١٩٩٧/٩/٢٨

### المرحلة الثانية

ما يشغلني حاليا هو القانون رقم ١ لسنة ١٩٩٤ الخاص بالبيئة والذي سوف يطبق في فبراير القادم .

**وما أهم المطالبات التي واجهت قانون البيئة ؟**

كانت أكبر علة واجهت قانون البيئة هي عدم وجود شرطة تخصص بالرقابة على تنفيذ القانون ، وقد أصدر اللواء حسن الأفندي وزير الداخلية قراراً بتحويل شرطة المسطحات المائية إلى شرطة البيئة والمسطحات المائية وتخصص بتنفيذ القانون ونحن نمتد نظرياً لتصبح خطية قضائية بمعنى أن تكون لديها سلطة تحويل المخالفين للنيابة العامة .

**وما هي الخطوات التي تقوم بها الوزارة حالياً لتجهيز تطبيق القانون ؟**

من أهم البؤرة في القانون هو رصد التلوث البيئي ، ولذلك يتم الآن إنشاء محطات رصد لكل ما يفسد بيئة مصر .

وتكون بمثابة عين لجهات شؤون البيئة ، حيث تابع أئمة جهاز البيئة من أي تلوث يهدد البيئة المصرية .

### الواعد خاصة

**ماهي المواد التي يتخضعها القانون ؟**

لنصح ترخيص مصنع جديد ؟ وما هي المصنعات الموضوعة ضمن التزام المصانع بالمعيار اللازمة لحماية البيئة ؟ ...

في اللغة العاشرة من الفصل الأول من الباب الأول من لائحة القانون ينص على أن تتولى الجهة الإدارية المختصة أو الجهة المختصة بالترخيص

تقديم النتائج البيئية

للمنظمة الطبيب الترخيص لها وفقا للمناصر والتصميمات

والمواصفات والاسس التي يصرها جهاز شؤون البيئة بالاتفاق مع الجهة الادارية المختصة .. وعلى جهاز البيئة مراجعة ذلك كلما لزم الامر .

كما يطبق من صاحب المنشأة

الاحتفاظ بسجل لبيان تأثر نشاط المنشأة على البيئة ، ويختص جهاز شؤون البيئة بمراقبة بيانات السجل ، للتأكد من مطابقتها للواقع ، وأخذ العينات اللازمة وإجراء الاختبارات المناسبة لتعديد مدى التزام المنشأة بالمعيار المفروضة لحماية البيئة فإذا تبين وجود أية مخالفات يقوم الجهاز بإخطار الجهة الإدارية المختصة لتكفل صاحب المنشأة بتصحيح هذه المخالفات على وجه السرعة ، فإذا لم يتم ذلك خلال ستين يوماً ، يقوم الجهاز بالاتفاق مع الجهة الإدارية المختصة بإتخاذ الإجراءات القانونية والقضائية لوقف النشاط المخالف والمطالبة بالتعويضات

الناشئة لمعالجة الاضرار الناشئة من هذه المخالفات .

**هل لديكم تصور لتفعيل الحد من تلوث الهواء بالمواد الكيميائية المنسوجة عن ابتذرة المصانع والمسابك ؟**

توجد حملات بصفة دورية تدر على المصانع والمنشآت القائمة للتأكد من تطبيق القواعد البيئية الخاصة بالحد من تلوث الهواء ، مثل تركيب فلاتر للحد من الأثر الضار للأبخرة المتصاعدة من المصانع ، خصوصاً مصانع الاسمنت وحلج الأطنان .

**بعد زلزال النيل عصب الحياة في مصر فكيف يمكننا حمايته من التلوث ؟**

لقد تم إنشاء محطات لتجميع مخلفات العائلات

الشهرية ، وتم تزويدها بمخازن لتجميع مخلفات

الصرف الصحي أيضا ، ويتم تنفيذ هذا المشروع بالتعاون

مع جهاز شؤون البيئة والهيئة العامة لياه الشرب والصرف الصحي ووزارة الري .

**هل هناك خطط ينفذها جهاز شؤون البيئة لحماية الشواطئ المصرية من التلوث ؟**

تعتبر المناطق الساحلية من

الاحتياطي الاستراتيجي لتقبل التنمية في مصر ، ولذا

أعدنا هذا البرد فإنا نهدف التنمية

المستقبلية المستدامة ويتسم الآن بحث إمكانية التصنيع

بمع وزارة البيئة والهيئات الدولية لتنفيذ خطة تصد استثمار تنمية السواحل المصري والمعد من تاكلها ، ولذا نفس الوقت تظلي نسبة القوية بها .





### تحسين الهواء

■ يخرج علينا الأطباء كل يوم بمشاعر جديدة للتعرض للنسب المرتفعة من التلوث ، وتعتبر مدينة القاهرة الكبرى من أكثر المدن معاناة من التلوث بالرصاص ، أما هي خطط الوزارة في هذا المجال ؟  
- لقد تم بالفعل البدء في تنفيذ مشروع تحسين هواء القاهرة بتكلفة ٦٠ مليون دولار ، وهو يعتبر اكبر مشروع بيئي في مصر وفي منطقة الشرق الأوسط ويتم تنفيذه في مناطق العاصمة الكبرى وخصوصا في حلوان وشبرا الخيمة حيث يسمى المشروع إلى تحسين وقد كـل سيارت التلوث العام إلى الغاز الطبيعي في اكبر حملة للقضاء على تلوث الهواء .  
كما يتولى المشروع أيضا نقل وتغيير تكنولوجيا مسارات الرصاص لمنع انبعاث الرصاص في هواء القاهرة ، بالإضافة إلى تغيير الوقود وتكنولوجيا المحرك في افران الغواصير ، والقضاء على تلوث الغبار من الجيارات .  
ويشكل المشروع برنامج لنشر الوعي بمسائل الصديقين تلوث الهواء والفضوضاء .

■ ولكن كيف يمكن القضاء على مشكلة القمامة التي تعاني منها مصر ؟

- يتم إنشاء محارق لهذه المخلفات في كل منطقة من مدن مصر ، وكذلك إنشاء مصانع لتحويل القمامة إلى مساح مضمون للتخلص منها .

### برنامج خاص

■ وكيف يمكن التخلص على طائفة الأوزون من المبيدات الحشرية التي تضر بها ؟

- يطلق حاليا برنامج خاص باستبدال مادة الـديـدين بمبادئ أخرى لا تضر طبقة الأوزون والتي يتم استخدامها في التلحاجات وأجهزة التكييف ، ويقرر الانتهاء منه العام القادم وسوف يتخذ تسعة مصادح .  
■ هل حقيقة أن هناك تفتيات شاركت في

دفنها في الخفاء بإراضي مصر ؟ وما هي الضمانات التي تضمنها الوزارة للتخلص من تفتيات المصانع ؟  
- هذه مجرد شائعات ، والحقيقة أن هناك مصمعا تابعا لشركة النصر للكيماويات بالاستكندرية كان يستخدم مادة « التريث » في الإنتاج وهي من الخطر المراد التي تضر بالبيئة ، وقد لفتنا بإرسال لجنة لبحث هذه المشكلة ، وقررت أن التوقف عن استخدام التريث في الإنتاج ليس كافيا ، بل لابد من عدم المصنع بالكامل لأن الجدران قد تضربت بهذه المادة الضارة ، وبالفعل تم عدم هذا المصنع وذلك للتخلص من تأثيره الضار على البيئة ، وإنشاء مين جديدة له .. ومن هنا انتشرت هذه الشائعات .  
أما بالنسبة للتخلص من التفتيات الضارة الناتجة عن المصانع فتوجد في مصر مشروعات لمعالجة التفتيات بكافة أنواعها لضمان عدم إلقاء هذه المخلفات في البصر والليل والتدريج ونحن نشجع إنشاء الشركات التي تقوم بالمعالجة والتخلص من سموم المخلفات وذلك من خلال المدن الآمن ، وهذه الطريقة تستخدم في جميع دول العالم ونحن على دراية كاملة بكافة أنواع التكنولوجيات المستخدمة عالميا للتخلص من التفتيات .

### الوعي البيئي

■ ولخبرنا صالت الوزيرة .. كيف ننشط الوعي لدى المواطن للمخلفات على البيئة ؟

- يجب أن نطرح الوعي البيئي للجميع بداية من الطفل المصري ، وتربية على هذا الوعي قبل دخوله إلى المدرسة ، حيث أن نطال اليوم هورجيل المستقبل ، وللقيام بهذا الدور لابد أن نتكاتف وبمسائل الإعلام لتوعية المواطنين .. والحقيقة أن الوزير صفتت الشريف وزير الإعلام من أهم المهتمين بهذا الأمر ويضع كل إمكانات وزارته لخدمة البيئة ونشائها .

داليا أمين





المصدر : نصف الدنيا

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢٨

## فسي إطار جهودها لهاياسة

البينة :

# سوزان مبارك تضع حجر الأساس لمركز البينة «سيداري»

## تربية وثوعية بيئية

وعن مهام المركز «سيداري» نجد ان سيداري يعمل من خلال استراتيجية متوسطة المدى في إطار ثلاث - برامج أساسية ذات أهمية حيوية للمنطقة وهي : إدارة موارد المياه العذبة ، إدارة موارد الأراضي ، التنمية الحضرية والمستوطنات البشرية فضلاً عن بعض المجالات الأخرى المرتبطة بها كالتربية والتوعية البيئية والتحصينات البيئية أو تطوير الأسر البيئية ونقل التكنولوجيا البيئية والتقنين البيئي وغيرها ويعمل بهذه البرامج فرائد العظمى أفراد من المتخصصين في مجالات البيئة وتكنولوجيا الاتصالات والمعلومات .

وفي كلمة الترحيب بالسيدة سوزان مبارك والتي لقاهما الدكتور كمال ديت القلم بأصغر مركز البيئة والتنمية سيداري، أكد : أن مهمة المركز في المقام الأول هي توعية المؤسسات الوطنية العاملة في مجال البيئة في الأقاليم العربي وبخاصة الدول الأوروبية عن طريق التدريب المكثف والدعم الفني لهذه المؤسسات لم وجه الشكر والامتنان إلى مصر الشقيقة رئيساً وحكومة وشعباً وذلك لتطبيق اتفاقية المقر نصاً وروحاً وليس أقل من كرم مصر من أن تهب هذا المركز على أهل إلمة المقر الحاضرة من الأرض من أجل إقامة المقر الدائم لمركز سيداري إيماناً برسالة في الحفاظ على البيئة .

المصرية بمركز البيئة ومدى ملاحمة من دعم وتأييد حيث أنشأه المركز في عام ١٩٩٢ لتكون مؤسسة قومية تخدم جميع الدول العربية ودول أوروبا الخطة من البحر المتوسط في مجال من أهم مجالات الحياة إلا وهو حماية البيئة ، وتضفي أبنيتورة ثاقبة عبيد وزير البيئة : لقد انضمت مصر للتصنيف هذا المركز السحاب موضوعية وهي إن ملاحمة الحكومة المصرية من دعم للمركز حتى الآن هو دليل التزامها بإثباتية المقر بينها وبين الصنوق العربي للتنمية الاقتصادية والاجتماعية ، ومصر تفل ذلك إيماناً منها بأن البيئة لا تعترف بالحدود وإن مخلص بلداً من ضرر ينتقل إلى جيرانها

شامت أم لم تشا ، ومن ناحية أخرى فقد قام المركز منذ إنشائه ... أي خلال السنوات الخمس الماضية بمجهود مشترك وإقليم دخلته إلى دول الأقاليم بكفاءة عالية للوصول إلى الأهداف المرجوة وخاصة أن العمل بين المركز ووزارة الدولة لظنون البيئة يسوده التعاون الكامل والفرح الفائق لتدور كل طرف حتى يصبح هذا المركز الصفاق سداً لظنية البيئة .

كتبت - هبة محمد باشا :

دائماً نطمح السيدة سوزان مبارك جملة البيئة وكيفية المحافظة عليها أول اهتماماتها إيماناً منها بأن حل مشكلات البيئة خطوة هامة على طريق التقدم الحضري وبحلول القرن القادم بشقي ثلثة .

وقد قامت السيدة سوزان أن مبارك بوضع حجر الأساس للمقر الدائم لمركز البيئة والتنمية للأقاليم العربي وأوروبا (سيداري) وقد تم اختيار المقر أمام حديقة الريانند من قطعة أرض تبلغ مساحتها ألف وخمسة مئة متر مربع أعدها الحكومة المصرية للمركز بمسقطها الدولة البيئية مشتركاً منها في التمويل مع كل من الصنوق العربي للتنمية الاقتصادية والاجتماعية ، وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي وسيداري وهي المنظمة الإقليمية المسئلة التي تهدف إلى دعم قرارات المؤسسات الوطنية لتطبيق التنمية البيئية المطلوبة .

ومنه حضور السيدة سوزان مبارك رحبت المكلورة ثاقبة مكرم عبيد وزيرة البيئة بها .

ولكن : إن هذه المناسبة تعد تعبيراً صادقاً من مدى اهتمام الحكومة





المصدر : روز اليوسف

التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢٩

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

### تحقيق صحفي مهدي إلى وزيرة البيئة ومحافظة دمياط :

■ مادة غريبة يستخدمها العمال في دمياط لرش الموبيليا تتحول إلى زجاج داخل صلوهم !! ■ تجار دمياط يستغلون قرية «الشعراء» في تلبيع الأخشاب «البوليستر» فيصابون بالأمراض الصدرية التي تؤدي إلى الموت ... ولا أحد يهتم من المسؤولين الشرطة تصادر مونتور الرش بالنهار وتعيد له ليلا مقابل غرامة ٢٢ جنيهها فقط .

### د . هلال منتصر

في الوقت الذي تمكّن فيه الفدوات في الغرب من إقامة حملة التطوير المباشرة ، وتوقيع الاتفاقيات بين الدول تحت إشراف برنامج البيئة الذي أنشأته الأمم المتحدة لضمان حماية الحيوانات البرية التي تحتل منتجاتها كالبخور والعاج وغيرها في التجارة الدولية .. في هذا الوقت تمّ عملية انتحار جماعي في قرية مصرية دمياطية على بعد خمسة كيلومترات من دمياط . ويتم «الحنان» ، وفرض البصر عن هذا «الهلاكاتى» الذى يطغى صدور الحشرات ولا تملأح الزيتية تمنح الأحذية ، والأحذية التي يتتبعها المليونيرات ، ولكنها قرية تضم بنى اثنين قادمين حظههم القمص إلى العمل في مهنة الموبيليا ، ولزعمهم لكل الميش في مجتمع السمر للذى إن استخدام مادة تسمى « البوليستر » في رش هذه الموبيليا .









المصدر : روز اليوسف

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢٩

صديق العمل الصحفي في مصر ، وكما يقول ابن من أبناء الشعراء اسمه صلاح سعد : فلترجع جميعاً شعرك الخلفة قبل السريحة ، ومعه كل الحق في هذا . أما لتسوية الشككة فقدم اجتهادها اخطاء القارة المسخرة ، ولتحدث واسفها القرب من جلافة اهل الزيف والخلفة ايديهم وتذايق كعوبهم . وقدم القادة من خلال حوارات سريحة مع بعض من قبلانهم هذه في الشعراء ، ملهم من قل ومرح باسمه ، وملهم من خلف كلمة الفلاح المصري والصحيح في تعامله مع الموظفين الرسميين .

● زكريا صابر : تولى بكتسرن (قول في مستطفي الصبر بدمياط) .  
● علي مسعودن وربيع سعد ابراهيم الرئيس نفس الصبر ، والمعلم . م . د . والمعلم . م . د . ع . د . ح . د . د . والمعلم . م . د . س . د . اسماء اخرى كثيرة بكتلات ادينا ومستصون للقديمها لجهات لتسوية التي ارسلت إليها لفر رسالة علي يد د . علي الاني المصري العلم بقوية الشعراء والذي يقول ان معظم الاطفال الرضيع الذين يقوم بكتلف عليهم مصبون بامراض الجهاز التنفسي ، أي ان اسباب لثوث بدأت لتفريش في كواب الاطفال الذين لا تذب لهم ، ولا حول ولا قوة .

□□  
إنها جريمة .. بل مسافة بكل انقياس ولكن هل ستواجهها بالإزمال العتمة ؟ هل ستترك هذه القوية تنحدر ؟ يقولون ان الانتصار على . ولكن هل الشعراء عليها فكرة . أم كلها عذبة يتنحرون من أجل لفظة العيش

١٩٩٧

نحل ، ولكنها لتكافئ شخص يدعى من ربيع الزمان ربيع الحياة ، ويتلطف الزائر دائما ويسمع اصوات الضيف ملين الامال والعمل بسبب ريش «البولستر» ، أما للشرطة فلونها حين تعاصر مؤنور الراس بقلهه لتعبد إلى صاحبها ليلا مقل غرامة ٢٢ جنيهه ، وما لرخس الأزواج في مصرنا المروسة حين تفس بالبيكتوت .

أما ما يجعل العمل الشعراوي مصرًا على الدوران في هذه المعجزة الجهنمية فهي لحكام الحبس والسجون التي تفلد وتكتفر الجميع الذين استدانوا من البؤساء بملفدة ٧/٢٥ في العشرة الشهور ، ولم يستطعوا الصدا وبذلك من لم تصله يد عزرائيل بعد ، وصلته يد السجان . وهذه الكلفة بسيطة باسماء المرضى والمؤنورين من أهل هذه القرية المكتوبة لرسلها إلى محافظ دمياط ووزير الصحة ووزيرة البيئة ، ولا تخجل أو تخاف من ان تشير بأصابع الاتهام إليهم جميعاً حين يتركه الأول هذه القرية لتتفريش ويتسلط شياها كما تتسلط اصابع الجلود . ونحن مصر الثاني على ان مفهوم الصحة في مصر هو مفهوم قديم كتكولوجي لفظ ويصلي ان مفهوم الدولة والرعاية الصحية الأولية في مصر هو الامم والاجدى لإنشاء وحدة صحية طليقية لهم من لك جهاز لشدة مططعية (ان راجع ملتطيس ، وان محاربة الثلوث ومطخ الجارى هو من





المصدر : روز اليوسف

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢٩

وزيرة شئون  
البيئة تعترف :

لجنة  
بأنها لم تقم  
بالإزالة  
منها مشغولة

كتبت وفاء شعيرة :

صرحت نادية مكرم  
عبيد وزيرة شئون البيئة  
بأنها لم تقم حتى الآن  
بخطوة نهائية للوزارة  
لتسوية مشغولين  
ولجان تقوم حالياً بوضع  
الخطوة الأولى للوزارة كما  
أنها مازالت مشغولة  
بإنهاء الوزارة التي لم  
يصل عمرها حتى الآن  
ثلاثة شهور.

واكتت وزيرة شئون  
البيئة بأن الوزارة تعترف  
على ٢٥ ألف منشأة ٢٠٪  
منها مشغولة عن ٨٠٪ من  
نمية التلوث الذي تعاني  
منه القاهرة.

كما اكتت الوزارة  
بأنها أعطت مهلة لحوالي  
٢٠٠ منشأة لمعالجة  
مصادر التلوث بها حتى  
أخر فبراير القادم، ويمكن  
للوزارة أن تقدم  
الإكتمالات العلمية والمالية  
اللازمة لهذه المنشآت  
للتخلص من مصادر  
التلوث بها. ■





المصدر: الأهرام المسائي

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/٢٩

حماية  
النيل  
مسئولية  
من؟

٣

من المسؤول عن  
حماية النيل..؟  
لا احد يعرف.. ولا  
احد يستطيع الاجابة.  
.. فرغم الأهمية  
المطلقة التي يحتلها بها  
النيل في حياتنا.. إلا  
انه مع ذلك يعاني في  
صمت منذ سنوات  
طويلة من كل صنوف  
الافعال.. تهديات..  
تلوث.. سموم تلقى في  
مجراه ومدهون يحتلون  
شواطئه... وفي النهاية

الدي.الاستثمار  
بوزارة





المصدر : الأهرام المسائي

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢٩

# البينة!



استاذ

في علم التلوث:

د. احمد عبدالمعاط

٢٠٠ مليون متر مكعب

من الصرف الصناعي

والصحي والزراعي

تذهب للنهر سنويا





المصدر : الأهرام المسائي

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات : ١٩٩٧/٩/٢٩ التاريخ

تلقي وزارة البيئة، وهي وزارة جديدة تم استحداثها في التغيير الوزاري الأخير، مسئول ثلاث من حماية النيل بعد وزارة الأشغال والمحليات.

بل أن حماية النيل أهم مسئولياتها على الإطلاق في إطار دورها الذي خوله لها القانون لحماية البيئة.

وإن ما فعلت الوزارة من أجل النيل، وماذا يوجد في حقيبةها الوزارية من خطط لحماية النيل من التلوث الذي يجرم على لابه بداية من أسوان وحتى نهائيه.

وزارة البيئة قامت لقد انطلقت مع د. محمود أبو زيد وزير الأشغال على ٩ نقاط وتوسيعات لحماية نهر النيل من التلوث، وعلى ضرورة أن يكون نهر النيل من جميع المناطق التي يتم شويث النيل منها، وعلى ضرورة العمل على توفير البيانات وتقارير الرقابة اليومية التي تليق بتلوث النهر والعمل على منع التلوث من مصارفه.

وتم الاتفاق على توفير القاعة الأساسية لعمل فريق عمل متعاون ومفتوح لحماية البيئة تكون مهمته الأولى توفير البيانات عن مدى تلوث النهر، والعمل على التنسيق بين الوزارات المختصة لمنع مصادر التلوث.

وأشارت د. نادية مكرم عبيد وزيرة البيئة إلى أن الوحدات النهرية الحالية لا تقوم بعمل عمليات مخطوطة عن تلوث مياه النهر، ولهذا فقد تم الاتفاق على فريق عمل مشترك من وزارتي البيئة والأشغال وتكون هذه الوحدات ثابتة ومتحركة وفئة للتفتيش على هذه الوحدات ليتمكن من مدى جديتها والتزامها بالبروتوكول.

وقالت وزيرة البيئة أنه بعد وقوع حادث غرق سفن الغوسفات بحري النهر الملحق، تم وضع مجموعة من الضوابط للمحافظة على مجرى النهر لمنع وقوع مثل هذه الحوادث، مع ضرورة وضع العلامات الإنذارية اللازمة للمحافظة على مجرى النهر.

وأشارت د. نادية إلى أنه تم الاتفاق مع د. اسماعيل سلام وزير الصحة و د. محمود أبو زيد وزير الأشغال والموارد المائية على ضرورة التوصل إلى صيغة معينة من خلالها تستطيع إيجاد البدائل التي يمكن من طريقها نقل المواد الخطرة من طريق النهر، ويمنع نقلها عن طريق مجرى النهر حتى لا تكون كارتة الغوسفات، وأنه تم وضع لائحة تنظيمية خاصة بقلوب نهر النيل إلى هذا التلوث تصريحا بالخطورة ووزارة البيئة.

وتنص لائحة وزارة البيئة هذه الحقائق العلمية لتكون على مادة البحث وفي تتولى مسؤوليتها الخاصة بحماية النهر العظيم.

يقف الجميع مكتوفي الأيدي وهم يشاهدون جريمة اغتيال النيل، والغريب أننا لانستطيع أن ندعي عدم وجود القوانين التي تحمي النيل.. فهناك مئات القوانين ولكنها لاتنفذ.. لماذا الإجابة ببساطة لأن هناك العديد من الجهات التي تتنازع الإشراف على النيل.. وتهرب من مسئولية حمايته... وزارة الري... شرطة المستطحات... وزارة البيئة... المحليات... للصحة... الزراعة... والعديد من الجهات الأخرى التي تتضارب إختصاصاتها وتؤدي في النهاية إلى المساءة التي يعيشها النيل في مجراه العلني..

فمن يقض هذا الإشتباك...





المصدر : الأهرام المسائي

التاريخ : ١٩٩٧/٥/٢٩

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

#### حقائق علمية

لقد اثبتت حسب التلوث في نهر النيل كل  
الأمساك العلمية في العالم انما تظهر عن  
نهر النيل وتلوثه وعن تلوث الاحياء الموجودة به  
وموتها ١٣٦٥ بحثا.. وتشمل هذه البحوث شب  
التلوث في الدول التسع التي يمر بها النهر  
اسا في مصر فإن نهر النيل يتم تلويثه عن  
طريق مصادر تلوث تابعة لجهات حكومية ومثل  
٢٩٪ من مصادر تلوث النيل.. ولذا لمنا بتحديد  
المصادر التي تصب في نهر النيل وتلوثه منجد  
ان هناك ٥٣ مصنعا للمواد الكيميائية و ١١٩  
مصنعا للمواد الغذائية و ٧٥ مصنعا للزيت  
والدهون و ٣٩ مصنعا هيدروكربونية و ١١ مصنعا  
للحديد والصلب و ٢٣ مصنعا للورق  
والحرايريات لتجميع مجملها ٣٣٠ مصنعا تلوث  
نهر النيل منها ٥٨ مصنعا في القاهرة و ٨٥ في  
الاسكندرية و ٣٧ في القليوبية و ٣١ في البحيرة  
وبالقاهرة موزع على باقي محافظات مصر.  
ويقال ان كمية الصرف الصناعي التي ترمى في  
النهر من شأن ان ياتلف منها من القاهرة وحدها  
٨٠ مليون متر مكعب في السنة وفي الاسكندرية  
يقال بـ ١٣ مليون متر مكعب.  
في السنة في ثمة المصوبية و ٢٧ مليون متر  
مكعب في الوجه القبلي والوجه البحري ١٩٨  
مليون متر مكعب ويقال ان نهر النيل يصب في  
النيل مباشرة من مياه الصرف الصناعي ٣١٧  
مليون متر مكعب في السنة.

بالإضافة إلى ١١٧ مليون متر مكعب مياه  
صرف زراعي.. فضلا عن ٧١,١ مليون متر مكعب  
مياه مجاري.  
هذه الكمية تساوي ٥٩٩ مليون متر مكعب في  
السنة  
وفي القاهرة وحدها نجد انما تلوث النيل  
ثلاثة ارباع من عناصر التلوث كالصيد والحاس  
والصوديوم والبيروم ورمال.. الخ وهي  
تاتج عن الصرف الصناعي  
وتستخرج من ذلك كما يقول د. احمد عبدالوهاب  
عبدالجواد استاذ علم تلوث البيئة بجامعة  
الزقازيق ان من يلوث مياه نهر النيل في الحقيقة  
هو مصانع التسع دول والمثل قصارح مصانع  
القطاع العام.  
ولكن ملهى الخسائر الاقتصادية التي تلحق عن  
تلوث هذه المصانع وكيفية معالجتها يقول د.  
احمد عبدالجواد استاذ تلوث البيئة بجامعة  
الزقازيق عندا ٣١٧ مليون متر مكعب صرف  
صناعي تصريف في النيل.. لو كل مصنع عمل  
حوضا سعة ٢٠٠٠ متر مكعب مياه فان هذا  
الحوض ان يغلي نصف مليون جنيه.  
واذا فرضنا ان الحوض بعد ملئه بكتاياه  
واستخدامه عشرات الثرات بأسلوب دافري متري  
بين المصنع والحوض فإن هذا يستدعي قيام  
المصنع بكتاياه محطة لتلقيح مياه الحوض لن  
تكلفه أكثر من نصف مليون جنيه.  
ويقال ان التكاليف لكل مصنع بالصي تكلفه  
لن تزيد على مليون جنيه.. وإذا كان لدينا ٣٣٠  
مصنعا.. فمعنى ذلك لن يزيد على ٣٣٠ مليون  
جنيه.  
وإذا قلنا هذا المبلغ بمقدار الخسائر التي  
ترمي بها المصانع في النهر.. سنجد ان كمية  
الخسائر المبتذلة في صورة تلوث مياه المغرب  
سيبلغ الانفاق ما يعادل ٥٦٣ مليون جنيه  
بالإضافة إلى مخاطر تلوث المياه الغذائية بهذه  
لواذ الملوثة بالمواد الصناعية بالإضافة إلى  
تكاليف طبيا وتكاليف وحدات معالجة الفضل





## المصدر : الأهرام المسمانية

## للنشر والخدمات الصحفية والاعلومات

التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢٤

التي تتعدى آلاف السنين بدور هام في تنظيف مياه نهر النيل دون تدخل الإنسان والقرب مثل حيث في تلك ماحث عند اللقاء ٥٠ ألف جثة من ضحايا حرب بوروندي في بحيرة فيكتوريا حيث لعبت للمنظفات البيئية دوراً هاماً في حماية الإنسان من المخاطر التي قد تنجم عن ذلك.

### المثل الصارخ

والمثل للصارخ الثاني هو ماحث منذ اقل من شهر من سقوط ٣٧٠ طناً من خام الفوسفات في مياه نهر النيل إلا أن هذه المنظفات لها قدرة محدودة على تنظيف مياه نهر النيل فطما زاد التلوث كلما قلت أعداد كبيرة منها وكلما قلت كفاءتها في تنظيف نهر النيل.

ولاحضاء صورة واضحة عن منظفات البيئة هذه نعلم أن في كل لتر مياه مالا يقل عن مليون كائن حي، وهذه الكائنات تخرج في حجمها من كائنات لآلئ بالعين المجردة، وبين كائنات كبيرة جداً مثل فرس النهر.

كل هذه الكائنات تقوم بدورها الفعال في حماية نهر النيل من التلوث لمجرد أن تصل مياه النهر أية نوع من الملوثات مهما كانت صعبة التحلل وبمهما كانت سامة فلقوم مجموعة خاصة من المنظفات بتكسير هذه الملوثات وتحويلها إلى مركبات وسطية تتولى أمرها مجموعة أخرى من الكائنات التي تقوم بتحويلها إلى مجموعة أصغر ثم تتوالى مجموعة أخرى ثانية وثالثة ورابعة إلى أن تتحول وتتحلل مهما كانت شديدة السمية إلى عناصرها الرئيسية في صورة إيدروجين أو نيتروجين أو كربون أو أكسجين أو فوسفور أو كبريت أو عناصر معدنية وغيرها، لتتخذ مدارها في الدورات الطبيعية مرة أخرى وهذه الكائنات تعمل ٢٤ ساعة دون توقف وهي ذات كفاءة تفوق الخيال ومنظمة بشكل يعجز البشر عن محاكاته، والطريف أن هذه الكائنات آمنة للإنسان أن يتناولها لغيره، كما يحدث في محطات تنقية مياه الصرف الصحي ما هو إلا تطويع للكائنات الحية التي تنظف على نطاقات الإنسان المسألة وما يحدث عند تحويل نفايات النباتات إلى

الكبزي والتلوي والسرطان والتي تلحق بحوالي ٦٠٠ مليون جنين، منجد أن مصر تخسر نتيجة لتلوي هذه الملوثات من الناحية الاقتصادية من خسائر منظورة مليارات ١٦٣ مليون جنيه مملوياً. تنظيف إلى ذلك الضحايا الاقتصادية غير المنظورة للأجيال القادمة والتأثيرات من ميلاد أطفال وجيل قبل الأمانة وما يتبعهم من أصيابت شديدة بالأمراض في المستقبل، وحيث أن قوة الأمه يبعد عنها صحة شعوبها، فإن هذا يؤثر على قوة الأمه من خلال صحة شعوبها. أضف إلى ذلك التأثير لهذه الملوثات على التلوثات النباتية الموجودة في نهر النيل والتي تتميز مورداً رئيساً لإنتاج الأكسجين اللازم لحياة البشر.

أضف إلى ذلك التأثير هذه الملوثات على الهالامات الحيوانية وفي مقدمتها الأسماك وأثر تلكها على صحة الإنسان الذي يتناول لحومها بالإضافة إلى التأثير خطير جداً غير منظور وهو تأثير هذه الملوثات على منظفات البيئية التي تلعب دوراً مؤثراً وخطيراً في تنظيف مياه نهر النيل لهذا قامت هذه الكائنات على من المعصور





## المصدر : الأهرام المسائية

التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢٩

## النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

القانون بلا تقليد لمدة عشر سنوات حتى صدر قانون الجبيلة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ ورغم أن هذا القانون يقتصر من أحكام قوانين العالم لحماية مصادر الثروة المائية الجبيلة، إلا أنه للاستيف الاستيف لم يلم بواجبه الذي صدر من أجله وذلك لصيبين:

أولاً: أن السبب الأول لتلوث مياه النيل هو القطاع العام.

وثانياً: أن السياسة المائية في القانون لم تكن متوافقة مع حجم الضرر.

أما الخلل الثالث وهو الأهم فهو الإعلام والقرية المائية، فعلى الرغم من أن جميع وسائل الإعلام تناولت مشكلة تلوث مياه النيل إلا أنها كانت للاستيف لتجس المشكلة من ناحية وصف المشكلة مضطربة أياًها ولا تضع الحلول المناسبة للاستيف مع القرية مع العلم أن الأمم المتحدة قد أصدرت أن وسائل الإعلام العربية هي المسئول الأول عن حماية مصادر المياه في العالم بأنها الوسائل السعيدة لم المراقبة.

وهذا أمثلة صالحة لتلوث المياه في العالم فعلى سبيل المثال: نهر الراين من أخطر الأنهار تلوثاً حيث تقوم جميع الشركات في أوروبا بإلقاء مخلفاتها في هذا النهر.

ويختلف نهر الراين عن نهر النيل، لأن أوروبا تعتمد في مياهها النظير على مياه الأمطار نظراً لظروفها خالية العام بالكاملاً. بينما يلق نهر النيل بمسألة وحيدة إياه الضريب.

وبمع ذلك تعتمد أوروبا أن تلوث مياه نهر الراين من أكثر التلوثات التي تتلوى على البيئة في هذا المجال والأجمل.

### القامرة

والطريف أن الحداثة إنضمت في النهج تعاماً.

ونحن أن نريد أن نصل بالنهر لهذه الحالة الخطرة لئلا تكون هي حيويتها.

وسبب وجودها والنيل أحضر، كما يوجد موانع مصر في التاريخ، فهل تصور أن الموضوع سيمر بمصداق مع تلوث النيل، أم أن التلوث صنادع التآكل.

على النوني

أصبحت ما هو إلا تلويح للكتلانات الجبيلة لمسلوبة عن عملية معالجة الآثار وهذه المواد العضوية بتحويلها إلى سماد عضوي وما يحدث عند تحويل القمامة لسماد عضوي ما هو إلا تشجيع لهذه الكتلانات لتحويل المواد العضوية ونهملها وتحويلها لخطايا حية لتكون ما يسمى بالسماد الناضج.

وما يحدث في باريس من تحويل مياه المجارى إلى كهرماء ما هو إلا تلويح لهذه الكتلانات التي تحول مياه المجارى عن طريق التحلل اللاهوائى إلى غاز ميثان ثم يتم استخدام هذا الغاز كمصدر للطاقة لتحويله لتوربينات تنتج كهرباء تنير باريس.

ولكن يعانى على هذه الكتلانات أنها يجب أن تعمل في نظام متقن وأن توفر لها البيئة الجيدة لتكاملها والحفاظ على نموها، وأن الإهتمام بها أحد معيّن يؤدى بتشاكس وفعالية هذه الكتلانات ورغم ذلك فإنزال نهر النيل تعمل به المنظمات الجبيلة بأسلوب خاطئ، وما زالت حالة تلوثه موجودة، وعلى الدولة أن تتدخل على عدم وجود زيادة تلوثه خوفاً من تفاثير على منطقات البيئة الطبيعية والتي يرجع لها الفضل الأول في تنظيف مياه النهر من هذا الكم الهائل من التلوثات.

### مفاتيح للعمل

ويستأمل كثير من العلماء والباحثين والوطنيين، وما هو العمل... ويقول أحمد عبد الوهاب: العمل له ثلاثة مفاتيح رئيسية إحد من أن تتفاهل معاً من أجل الحفاظ على مياه النيل.. أولها.. هو الإدارة (السياسة) مياه نهر النيل.. والمعمله تظهر مصر بأن أيتها وزارة الأشغال ومصادر مائية تنير الموارد المائية في مصر على مستوى شهد به العالم كله، وعلى ذلك لا يعيب إدارة المياه في مصر إلا عدم قدرتها على إقناع المواطنين بتوسيد استخدام المياه فلا يمكن للإنسان في العالم أن يحرص أن المزارع المصري منازل لأن يروى إمدان القطن عدة مرات بمعدل ٥٠٠ متر مكعب للفدان وهي كمية يمكن أن يروى بها المزارع خمسة أمدان لا فائداً وأمداً، مما ينتج عنه إقناع في مستوى إمدان الأرض وزيادة معدلات الصرعة، لدرجة أنه لا يمكن أن يصدق إنسان في العالم أن تلك الكمية التي يروى بها المزارعون أراضيهم تجد طريقها للمصارف، وربما من تلك إبن الإدارة الفرشيدة للمياه أعلنت استخدام المياه عن طريق خطتها بنهر النيل.

أما الخلل الثاني فهو مفاتيح لاقتصر ميات الخلل، ولقد نجحت مصر في وضع قانون هام لحماية نهر النيل سنة ١٩٩٤، واستثمر هذا





المصدر : الأهرام المسائي

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢٩

# تلوث

## هـ نخوم !

رحلة طويلة من التلوث يطعمها النيل من أسوان جنوباً وحتى مصبه في البحر شمالاً... وعلى الرغم من أن الأسوان تتمتع منذ سنوات بضرورة حماية تلوث من التلوث وانتفاذه من تلوث وإلغاء على ماله من حياة إلا أنه لم يتم شيء، ولم يتخذ شيئاً، وجاءت لائحة حماية النيل من التلوث والتلوث... إلا أن واقع الحال يؤكد عكس ذلك.

فإذا نظرنا إلى بدايات دخول تلوث مصر العروسة بعد صورة ناصر وسوره بأسوان والأصفر مستجد أنه يوجد حسب الأرقام الرسمية أكثر من ٢٠٠ فندق عائمة فيها في أسوان وكانت الشاطئ في الأصفر، وملائة فندق في المجري الثاني للتلوث... هذا العدد الضخم من الفنادق العائمة يقوم بالصرف في النيل مباشرة، مما

يبلغ جريمة في حق النيل الذي يشرب منه أكثر من ٦٠ مليون مصري، وتلوث منه جيرانه وأرضه بطول مصر وعرضها.

ويقول د. محمود كامل عبد الرافعي طبيب، يركز على المشاكل أو تصورها حجم التلوث التي يسببها التلوث والصرف البشري بالبحر مستجد أنه يوجد بكل فندق مائة شخص على الأقل، يقول العاملون بالفندق مستجد أنه يتم صرف مخلفات حوالي ٤٠٠٠ شخص في عرش النيل بالإضافة إلى مخلفات الطابع التي يتم التخلص منها بالنهر أيضاً. ثم أنه توجد مجموعة من الفنادق تقوم بالصرف المباشر في النهر مستجد فندق ايريس وفندق لكتارات البرود بالأصفر مزارع مدينة الخالدين.

ويأتي صرف القري الموجودة على طول المجري القري ليتم التخلص منه في النهر بدون أي معالجة مثلاً بذلك زيادة في شدة التلوث لدرجة أن طبقة المخلفات المائية تغطي صفحة الحياة في مدينة أسوان نفسها وما فوق مدينة أسوان شمالاً بطول ٥٠ كم وحتى مدينة كرم أبو بكر تغطي مخلفات الصرف الصحي الأمي، ومخلفات الطابع وما يرتفع عنها من مخلفات كيميائية ويأتي لجمع.

واللتصريف كارة التلوث على هذه المصادر فقط.

بل تأتي التلوث الحقيقية من صرف المصانع، ومزارع مصنع كرم أبو بكر السائلة والصلبة يصرف مخلفات في النيل حتى هذه اللحظة وهكذا فيما بين الفنادق العائمة والفنادق الثابتة والقري والمصانع والتي تود الملاحين لبحرهم في النهر منذولهم للتفتة على طول الأنهر... فضلاً عن صرف الأراضي الزراعية... هذا بالإضافة لصرف أكثر من ٢٥ ألف شخص موجودين على الفنادق ويدخلها أمام مدينتي أسوان والأصفر فقط.

سلامة حربي





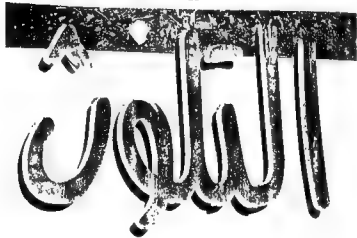
المصدر: الأهرام الاقتصادي.

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/٢٩

# النيل



.. وحكايات عه



# الملكوت





المصدر: الأهرام الاقتصادي.

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/٢٩

٣١٣  
مصدر من ثلاثة مصادر: المصدر الأول هو النيل الذي يمثل حوالي ٩٦٪ من إجمالى كمية المياه المستعملة في مصر في الوقت الحاضر. والمصدر الثاني للمياه في مصر يتدخل فيه المياه الجوفية حيث الجزء الموجود منها في الوادي والدلتا يأتي بمسلة أساسية من مياه النيل. أما الجزء الآخر من المياه الجوفية فيتمثل في المياه الحارثية في الصحراء وشرق النيل والمصدر الثالث للمياه في مصر تتمثل مياه الأمطار على طول الساحل الشمالي ووجيان سيناء والبحر الأحمر. والكمية الكلية لمياه الأمطار الكلية تتراوح حول مليون متر مكعب سنوياً. هذا بالإضافة إلى شبة كمالات المعين من سنة إلى أخرى كما تقلبت مواعيد سقوط الأمطار من سنة إلى أخرى. وقد اعتاد البعض أن يتقبل كميات مياه الصرف الزراعي والصرف الصحي إلى مجموع البؤر الممتدة إلا أن ذلك يمثل خطراً بين تخريباً استعمالات المياه وإعادة استعمال المياه مما قد يخلق العديد من المشاكل الصحية والبيئية.





## المصدر : الأهرام الاقتصادي

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢٩

عدد السكان حتى وصل العدد حاليا إلى حوالي ٦٠ مليون نسمة. ومع هذه الزيادة الهائلة والتي صاحبته زيادة في الكثافة السكانية للكثس السكان في الوادي والدلتا، تعرضت مياه النيل للتدهور النوعي نتيجة لتلوثه بمصادر التلوث البيئي

الناتجة عن الصرف الصحي، الصرف الصناعي، الصرف الزراعي، عوامل بيولوجية، سلوكيات غير سوية، سوء استعمالات الأرض.

وقد نضف إلى هذه المصادر مجموعة أخرى تتعلق بالخصائص المائية في الزراعة حيث ينخفض استعمال المياه

كأحد نواتج الاسراف أو التقدير في الأضافة

الاحتياجات المائية للمحاصيل وانخفاض كفاءة نقل المياه خلال شبكة الري وانخفاض كفاءة

المحاصيل لإنتاج المادة الحيوية وحتى وقت قريب كانت مخلفات الصرف الصحي لمنطقة القاهرة الكبرى بعدد سكانها الضخم تمثل

بؤرة خطيرة للتلوث للمدى لمياه النهر، وكان من المعتاد أن يوجه

مسار الشبكة الخاصة بالصرف الصحي لحرب القاهرة الكبرى إلى محطة زين حيث يهالج نصف

مايرد إلى القناة، ويوجه النصف الثاني الذي يبلغ ٣٠٠ ألف متر مكعب يوميا إلى مصرف الراوى

الذي يصب في قمر رشيد خلف القطار الخيرية.

ولم يكن الجزء الشرقي للقاهرة الكبرى نواتج صرفه الصحي في مصرفي الخصوص وليفيس،

الذين يصبان عبر مصرف بحر النيل في بحيرة الزمالة.

وقد تفسر هذا الوضع في السنوات الأخيرة حيث رسمت

الاعتمادات لتجديد وتوسيع زين وابورواش في غرب القاهرة

الحوضي إلى الري المستديم عمداً. بدأ في إنشاء القطار الخيرية، ومع أنشأ هذا النظام بدأ استعمال اصطلاح جديد للتعبير عن الأراضي الزراعية وهو المساحة

المحصولية التي بلغت مع نهاية حكمه ٥.٥ مليون فدان.

وتولت بعد ذلك مشروعات الري الكبرى وكان أعظمها الرا هو السد العالي الذي غير فلسفة

تخزين المياه من التخزين السنوي إلى التخزين القلبي

وكان ضمن نتائج هذا المشروع العملاق تحويل جميع الأراضي الزراعية في مصر إلى نظام الري

المستديم، وأحداث تغييرات عميقة في التركيب المحصولي منها

انتشار زراعة القلبي، كما يمكن زيادة المساحة المزروعة بالزيتون

لتصل إلى حوالي ١.٢ مليون فدان، ومن جهة أخرى فقد زادت

الرقعة المزروعة لاستصلاح أراض جديدة، كما زادت المساحة

المحصولية لإمكانية زراعة الأراضي بمعامل تكثيف بالقرب من

٢ وتشجير والأصنافيات إلى أن مساحة رقعة الأراضي المزروعة

حاليا تصل إلى ٧.٤ مليون فدان، وتصل المساحة المحصولية إلى

حوالي ١٤ مليون فدان. تلوث مياه النيل استطاع البعض أن يستقرئ

بعض الظواهر التاريخية ليستدل على أن عدد سكان مصر القديمة كان يتراوح بين ١ إلى ٢.٥ مليون

نسمة، وفي حالات استثنائية وصل العدد إلى ٤ ملايين إلا أن

لك كان لفترة قصيرة، يهبط بعدها العدد بفعل المجاعات أو

الأوباء إلى أقال العادي. ولقد شاهد القرن التاسع عشر

زيادة مطردة في عدد السكان، حيث ارتفع العدد من ٢.٢ مليون مع بداية القرن إلى حوالي ١٠ ملايين عند نهايته.

أما القرن العشرين فقد شاهد زيادة متسارعة في

عدد المصريين منذ فجر التاريخ بالاستخدام الزراعي لمياه النيل. وربما كان ذلك مبنا موجد القطرين في الدولة القديمة هو مهندس الري الأول في التاريخ حيث قام بتهذيب الحد الغربي للنيل في منطقة منف لضبط توصيل مياه الفيضان إلى أراضي الحياض. وأقام الملك أمنمحات الثالث في الدولة الوسطى مشروعات الكبير لتخزين مياه الفيضان في بحيرة مونس بمنطقة الفيوم للاستفادة بها وقت الجفاف.

ومن الجوانب الحضارية الهامة لاستعمال قنماء المصريين لمياه النيل في الزراعة اختراع التقويم الشمسي وبعث الضرباب بمقياس

النيل أساسا لأفعل بين الناس وتشير المحاصيل المتاحة عن مصر الفرعونية إلى أن مساحة

الأراضي الزراعية كانت تتراوح من ٣.٥ إلى ٦.٦ مليون فدان تبعا

لقوة الحكومة المركزية وانضباطها بما يتبع توجيه الجهود إلى

تطوير المجارى المائية على مستوى المناطق، وانضبطت الرقعة

المائية في حتما الأدنى وهو ١.٥ مليون فدان أثناء الحكم البطلمي

قريب الفتح الإسلامي عام ٦٤٠ ومع استقرار وعدالة الحكم الإسلامي

وحسن استخدام المياه ارتفعت مساحة الرقعة الزراعية إلى حوالي

٣ ملايين فدان، إلا أنها عاوت الانخفاض مرة أخرى إلى حوالي

٢.٥ مليون فدان أثناء حكم المماليك الذي بدأ عام ١٢٥٠م وانتهى مع

بداية حكم محمد علي في السنوات الأولى من القرن التاسع عشر.

ومن العلى أن يقال أن محمد علي قد اهتم كثيرا باستصلاح المياه في

مصر، فحضر العديد من الترع والقنوات في الوادي والدلتا حتى

ارتفعت مساحة الرقعة الزراعية في نهاية حكمه عند منتصف القرن

إلى ٤.٣ مليون فدان، كما أنه أحدث إصلاحا تاريخيا في نظام الري

المصري حيث وضع حجر الأساس لتحويل الزراعة المصرية من الري









المصدر : الأهرام الإقتصادي

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢٩

المخططات لتصميم مطابقة للمواصفات التي حددها القانون أكثر من أن تحملها ميزانية هيئة أو وزارة منفردة وهنا تأتي لحظة الحقيقة والتي تفرض أن يتم تداول مشكلات التلوث على المستوى القومي.

وقد يكون من المفيد أن تكون الخطوة الأولى في هذا التداول هي تجميع كافة البيانات المتاحة عن المياه واستعمالها في قاعدة بيانات موحدة ومتاحة للجميع. وعند تجهيز هذه القاعدة فإنه يمكن استخدام نظم المعلومات الجغرافية لوضع خطط واليات الاستجابة من كمية كبيرة من البيانات المكانية للحصول على نموذج يتم فيه التعامل مع مشاكل التلوث المختلفة للمياه على طول امتداد النهر. ومن جهة أخرى فإن نظم المعلومات الجغرافية تتيح إيجاد وتعريف العلاقات المتبادلة بين نوعية المياه ومصادر التلوث وكيفية الانتقال الكميائي للملوثات من منطقة إلى أخرى في إطار الاستعمالات المختلفة للمياه. والخطوة التالية في التداول هي اختيار النموذج من خلال عدة سيناريوهات تختلف عن بعضها في اعتبار عناصر التكلفة والوقت اللازم لخفض التلوث إلى ما دون المستوى المسموح. وكذلك درجة التناسب بين نوعية المياه واحتمالات الاستفادة منها عدة مرات على التوالي، ولتقليل احتمالات انحراف تطبيق النموذج على نطاق واسع، فمن الحكمة أن تقوم عدة مشروعات تجريبية على أرض الواقع لتفسيح المجال للمراجعة والتعديل حتى يتم الوصول إلى حلول يمكن قبولها اجتماعيا.

وعلى قدر هذا القول، فإنه يمكن توفير الاستثمارات اللازمة من الوعاء الاقتصادي القومي للحسين البيئة المائية التي ترتبط بالنهر، ويترتب على هذا التحسين الارتقاء بالمنتجات النوعية البيئية للمياه، كما يترتب عليه تنفيذ العديد من المشروعات الخضراء مما يضاعف من العائد الاقتصادي للاستثمارات في مجال البيئة.







المصدر : الأهرام - رام

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٥/٢٩

كوارث الطبيعة تثير القلق في انحاء العالم

## تقرير بريطاني يهدد من تغيرات خطيرة في مناخ الكرة الأرضية خلال سنوات قليلة تراجع كبير في حركة السياحة في دول شرق آسيا بعد ارتفاع معدلات التلوث

بعد أن كانت الإنذارات تؤكد حدوث زيادة التلوث ما بين ١٢ و ٢٠ ٪ في الكرة الأرضية ، وقال مايكل ليم المتحدث باسم هيئة تنظيم السياحة في سنغافورة أن الكثير من السائحين قاموا بإلغاء رحلاتهم المقبلة .

وقد أصابت سحب الدخان الكثيف التلوث من حرائق الغابات عمليات البحث والاكتشاف الجارية في مخفيين ماقا الفوريين للخطر على طقم السفينة الهندية التي غرقت يوم الجمعة الماضي . وكانت السفينة وعلى متنها ٢٨ شخصاً قد غرقت في المسافة ما بين اندونيسيا وباليوزيا .

ويتوقع أن ترسل البحرية اليابانية رجال الصفر القاحلة للبحث عن المظنون في قاع المحيط بعد أن تبعدت الأسماك في القاع على أعماق . وأعلنت السلطات الفورية فتح مطارات البلاد لاسي بعد أن هبطت مستشفيات الشبان الكندي مما سمح بتحصين درجة الحرارة .

دبي بجالتاني . أدى الانخفاض الطفيف وبتجارت لاند إلى منحصر ٢٦ شخصاً في بعض مقاطعات سواحل بولندي في صباح أمس .

واسطر الانحصار الذي يأت سرعته ١٥٠ كيل متر في الساعة من البحر إلى فدان في المحاصيل والاف اللاتل وتكثرت ٢٥٠٠ عالة .

وقررت الحكومة اليابانية إرسال فريق من المتخصصين إلى اندونيسيا وباليوزيا لاساعدتهما في مكافحة سحب الدخان الناجم عن حرائق الغابات المستمرة منذ أكثر من شهر .

وفي إيطاليا ، رسمت الحكومة الإيطالية ٥٠٠ مليون دولار لاسماعة مكتوبي الزلازل التي غزت البلاد يوم الجمعة الماضي . ولقأت سلطات الدفاع الذي الخيام في مدينة ماسيني ومناطق مكتوية أخرى لآلاف الالف شخص .

الطبيعية في جنوب شرق آسيا ، التي مالايل من ١٢ شخصاً مصرعهم في زلزال منحصر ضرب جزيرة سولا ويبي الاندونيسية أمس .

أسفل الزلازل الذي بلغت ذروته ست درجات بقماس رختر عن الهولار العديد من المباني في ه باريداري وبيرلنجه ما أدى إلى دمن العديد من الأحياء . تمت الاكفص واصلة حوالي ٢٠ آخرين ولكن مكتب البحوث الجيوفيزيقية في جاكارتا أن مركز الزلازل وقع على بعد ٢٠ كيل متراً شمال مدينة باريداري .

وكالات وكالة الأنباء الاندونيسية أن الخات من اللاتل والمباني قد لحقت بها انهيار وبلافا في باريداري الواقعة على بعد ١٤٠٠ كيل متر شمال شرق جاكارتا في الوقت نفسه ، لقت حرائق الغابات بظلال كاثية وقامت على صناعة السياحة في جنوب شرق آسيا التي قلص عائداتها بحوالي ٢٦ مليار دولار سنوياً . وادّعت الخبراء ، في شتتين السياحة بالتلف حدوث ترويع حد في القتل السيلسي

حدث لتدهور كوكس بريطاني من أن زبانه لقمو السكان في العالم وكذلك لقمو الاقتصادي سيؤيدان إلى حدوث تأثير خطير في مناخ الكرة الأرضية خلال السنوات القليلة المقبلة . وقال التقرير الذي أعده روبرت ماي رئيس اللجنة العلمية الاستشارية للحكومة البريطانية أن سكان العالم سيتزايدون بحوالي طيار نسبة بحلول عام ٢٠١٠ وأن النمو الاقتصادي المستمر سيؤدي إلى تدوير المناخ العالمي وتضائل فوري لدرجات الحرارة بين الشمال والجنوب وارتفاع درجات الحرارة بمعدل ١ ٢ درجة .

وأشار التقرير إلى أن هذا التغيير الكبير في درجات الحرارة سيكون له تأثيره السلبي طويل المدى على المحاصيل الزراعية والأحياء البرية .

وبما إلى لجراء تغييرات جارية على طريقة التماثل مع البيئة يخضع التغيرات لاني التكيف للكثيرين وتقليل الانحدار على السيارات وفرض قيود على استخدامها في المستقبل واستمررا لسنبل التكرار





المصدر: المساء

التاريخ: ٢٩/٩/١٩٩٧

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## .. وسندل آخر غرق في النيل !! يحمل ٧٠٠ طن من الحجر الجيري المحروش

الغنيا - نيل يوسف  
غرق سندل مائي تابع لشركة النيل العامة للنقل للنقل في نهر النيل أمام عزبة مشدوح، التابعة لمركز بني مزار بالفيلا وبقيته ٧٠٠ طن من الحجر الجيري الأبيض الجيراني الذي يستخدم في صناعة الحداد والمسابك - وقع الحادث بسبب ثقل جسم السفن نتيجة لصدا للوجود به - مما أدى

إلى ضرب المياه داخل السفن لغرق بالمسألة

عن لخمدا في مياه النيل.

انتقل على الفور لكان الحادث أثناء مصطفي

محمد القاضي محافظة لنيل والكوائل ساسي عبد

الجوار ساعد الزيد

للخطة شمال الصعيد، ومصطفي

شبهين مدير أمن النيل.

تبين أن السفن كان متجهاً إلى القاهرة

بمحاولته لكه توقف أمام عزبة مشدوح

التابعة لمركز بني مزار بالفيلا ملا سكة

أيام لإصلاح عطل في نيل.

تم تحليل سببه سببه ليهاء النيل في

للخطة التي غرق بها السفن بمعرفة

مديرية الصمة والهيئة الاقتصادية ليهاء

الشرب والصرف الصحي وتم التأكيد من

أن المياه خالية من أي شوائب. ولم يحدث

أي ثلوث نظراً لعدم لوجود السمسار

الجوي في الماء. وتبين التابعة للتفتيش

كانت لخر واقعة لغرق السفن في النيل

قد حدثت في بني مشدوح عطل عجلة

كميات كبيرة من الفوسفات إثر تصادمه

مع سندل لخر. وتبين من التحقيقات

المحلية أن مياه النيل لم تلوث بسبب

كميات الفوسفات.





المصدر: الأخضر

التاريخ: ١٩٩٧/٩/٢٩ النشر والخدمات الصحفية والمعلومات



## صباح الخير

لم تستغرق العاصمة الرملية العاتية التي شئت على مصر أمس الأول سوى ساعات قليلة مخدودة.. ومع ذلك ضاقت بها الناس.. وشكت منها.. وأبدت ضيقها من الهواء الساخن، والرمال والأتربة العالقة في الجو، والتي تسببت في انخفاض الرؤية، وارتفاع درجات الحرارة.

ومن واجبتنا أن نشكر ريتنا.. لأن العاصمة الرملية، لم تستغرق سوى ساعات قليلة.. بينما الملايين في جنوب شرق آسيا يعيشون منذ شهرين كارثة.. بينما رهيبة.. نتيجة لإحراق الغابات في بعض الجزر الاندونيسية.. وما ترتب على الحرائق من دخان ضائق، وتلوث في الجو.. أعد من اندونيسيا إلى بعض الدول المجاورة لها.. مثل ماليزيا، وسنغافورة، وبروناي.. بالإضافة إلى الفلبين، وتايلاند.. وقد أدى انتشار الحرائق، وتزايد الأبخرة التي تلتصت عنها.. إلى تلوث الجو، وانخفاض الرؤية.. مما تسبب في كارثة جديدة رهيبة.. ولقت يوم الجمعة الماضي زواج ضخماتها ٣٣٤ شخصا كانوا يستقلون إحدى الطائرات التابعة لشركة الطيران الاندونيسية.. وأثناء هبوطها، سجل الطيار عن رؤية المهبط بوضوح بسبب الدخان، وأصطدم بأحدى الأشجار وانفجرت الطائرة.. وعصفت بحياة كل من كانوا فيها!

وقد بدأت هذه الحرائق منذ شهرين تقريبا.. إذ أعاد الفلاحون والمزارعون في الحقول الاندونيسية جمع بقايا الزراعات، وحرقها للتخلص منها، وأعاد الحقول للموسم الزراعي الجديد.. ولكن في هذه السنة، حملت الرياح المخلفات أثناء احتراقها واشتعالها، واسفلتها في الغابات المجاورة.. مما أدى إلى اشتعال الحرائق في غابات سومطرة، وكاليمندران.

وانتشرت الحرائق.. وساعد على انتشارها ضعف امكانيات الإطفاء في اندونيسيا من ناحية، وخالة الجفاف الرهيبة التي أصابت البلاد، وأدت إلى عدم سقوط الأمطار من ناحية أخرى.. وبدأ الدخان الناتج عن الحرائق يتحول إلى سحب غزت البلاد والمناطق المجاورة.. وتسببت في ازدياد معدلات التلوث الجوي.. بالإضافة إلى انخفاض الرؤية في الشوارع.

وقد بلغ التلوث الجوي في بعض المناطق نسبا مقلقة.. ووصل مؤشر التلوث إلى ٨٣٩ درجة.. في حين أن المعدل الطبيعي يجب ألا يتجاوز مائة درجة! واضطرت سلطات ماليزيا إلى إغلاق المدارس في بعض المناطق المجاورة للحرائق.. ودعت للتلاميذ إلى البقاء في بيوتهم ليتجنبوا الهواء اللوث، وأقامت استرايا بإرسال مليوني قناع طبي ليضعها سكان المناطق المتكوبة على وجوههم.

وفي الأسبوع الماضي، اعتبرت اندونيسيا الحرائق بمثابة كارثة قومية، وأعلنت حالة الطوارئ.. وقام سوهارتو رئيس الدولة بتوجيه اعتذار إلى الدول المجاورة التي أصيبت الدخان الضائق وانتشر في أراضيها.

ولكن ماذا يحدث العتذر.. مع رياح صامتة قاتلة.. يصعب.. بل يستحيل صمها.. أو مقاومتها!

نعم.. من واجبتنا أن نحمد الله.. ونشكر ريتنا.

سعيد سنبل





المصدر: الحبيشة

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/٢٩

## اطفاء حرائق اندونيسيا يستغرق سنوات

ونكر الخبير الزراعي الفرنسي باتريس لوفان دان قليلاً من المعطى لا يكفي لإطفاء هذا النوع من الحرائق. فالتأثير يبقى كامنة، ونسمة هواء واحدة كافية لاعادة اشعالها كثيراً مواته. و اضاف دان هذه النيران شبيهة بنيران عيوان الحطيه أي ان هناك التماساً من دون لهب يصدر كثيراً من الدخان وهذا الدخان ممتبع بجزيئات صلبة ويمواد كيميائية سامة بالنسبة للكائنات الحية مثل اول اوكتيد الكربون. يذكر انه بعد مرور ١٤ عاماً على الحرائق الكبرى التي اجتاحت أكثر من مليون هكتار من الأراضي في كاليمانتان في ١٩٨٢ - ١٩٨٤، مازال هناك العديد من الحرائق الكامنة تحت الأرض في جزيرة بورنيو.

■ جاكوتا - ١٤ في - تولعت اوساط علمية متخصصة ان تزيد الامور سوءاً بسبب الحرائق التي تجتاح اندونيسيا وتغطي البلاد وجوارها بطبقة من الأتربة السامة. وقالت الأوساط العلمية ان اطفاء كل الحرائق سيستغرق اشهرًا لا بل سنوات. وقال خبراء ان التراجع البطيء لكثافة طبقة الدخان الممتدة من جزر في المحيط الهندي الى الفلبين حسبما لوحظ أمس الأحد في جاكرتا، ليس الا ترجعاً موقتاً مرتبطاً بتحريك كتل الهواء الساخنة ما يؤدي الى هبوب الريح. ونكر خبراء اندونيسيون وليست ان تراقب الحرائق الموسمية هذا العام مع جفاف غير عادي أدى الى وصول النيران الى الحقول الزراعية والغابات.





المصدر : الجمهورية

التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢٩

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## موجة فرار لسكان جنوب شرق آسيا بسبب الضباب الملوث

عواصم دولية - وكالات الأنباء:

سادت حالة من الذعر منطقة جنوب شرق آسيا مع انتشار التلوث الناتج عن الضباب الكثيف، لثورت بالذخائر بسبب حرائق الغابات للتمرد في اندونيسيا.. وتأثرت أثناء من موجات فرار إلى أوروبا وأمريكا وإستراليا.. فيما حذر الخبراء من أن الأيام القليلة المقبلة ستكون مأساوية.

ورفضت اندونيسيا تحميلها اللوم عن التلوث الذي بدأ عندما قامت شركات كبرى بأعمال الدمار في مساحات كبيرة من الغابات تمهيدا لتحويلها إلى مزارع.. وتلقت دول الجوار تقييد لاعتداء الكثرة.

وقالت اليابان أنها ستزود فريقا من المتخصصين إلى اندونيسيا وماليزيا لتقديم المساعدات الطارئة.. وقالت كوريا الجنوبية أنها ستقدم إلى الجهد البذل للكافحة التلوث وأصمت وزارة الخارجية مواطنيها الرافعين في التوجه إلى اندونيسيا والفلبين وماليزيا بتوشى الحظر الشديد حرصا على سلامتهم.

وقالت جاكوتا أن أحد العوامل التي أدت للكثرة البرنية هي ظاهرة «النيو» وهي ظاهرة مناخية تسبب انتقال الرطوبة من الجانب الغربي من المحيط الهادئ وتضيق الأجواء، باستطاعت وتسبب فترات جفاف طويلة في المنطقة.

ونقلت وكالة الأنباء الرسمية عن إدارة مكافحة الكوارث قولها أن الأمر كارثة طبيعية لا يمكن لأحد تلخيصها وإن المناخ يتحمل جانبيا من المسؤولية عن تلك الكثرة.

وأضافت الإدارة أنه نظرا لأن الأمر له علاقة بالظاهرة التيون فهناك التزام على كل دول آسيا ومنطقة الهادئ لتقديم المساعدة.

وقالت وكالة الأنباء القطرية أن مواطني سنغافورة بدأوا مغادرة بلادهم هربا من التلوث الذي بلغ معدلات خطيرة.. وقال وكلاء شركات السفر للخارج أن حجوزات السفر ارتفعت بنسبة مائة.

وقالوا أن المواطنين يسافرون إلى أستراليا والولايات المتحدة والدول الأوروبية رغم أن القوات الجوية ليس موسم المطلات.

وأطلق أمس مجددا ميناء بواوينا الاندونيسي بعدما وصلت مستويات الرطوبة إلى ٢٠٠ متر فقط وقال مسؤول الملاحة الجوية أن مستوى الرؤية يزداد سوءا يوما بعد آخر.

وأطلق مستشار سنغافورة على هذا الرأي وقالوا أن الأحوال الجوية وصلت إلى مستويات مخفورة.. وطالبت السلطات المواطن بتجنب بلل مبهريات خاصة والتزام منازلهم.. وقال خبراء الطقس أن مستوى التلوث يصل إلى ١٨١ وحدة وهو مستوى خطير على الصحة.





المصدر : الأهرام المسائي

التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢٠ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

حمایه

النیل

مسئولية

من؟

٤

من المسئول عن  
حمایة النيل؟  
لا أحد يعرف..  
ولا أحد يستطيع  
الإجابة.  
.. فرغم الأهمية  
المطلقة التي  
يحظى بها النيل  
في حياتنا.. إلا أنه  
مع ذلك يعاني في  
صمت منذ سنوات  
طويلة من كل  
صنوف الأفعال..  
تهديات.. تلوث..  
سعوم تلقى في  
سجراه ومدعون  
يحتلون  
شواطئه.. وفي  
النهاية يلف  
للجميع مكتولى  
الأیدی وهم  
يشاهدون جريمة  
اغتيال النيل.  
والغرب أتنا  
لاستطيع أن  
ننسى عدم وجود  
القوانين التي  
تحمي النيل..  
فهناك مئات  
القوانين ولكنها  
لا تنفذ..  
لماذا  
الإجابة ببساطة  
لأن هناك العديد  
من الجهات التي  
تتآزم الأشراف

على النيل..  
وتهرب من  
مسئولية  
حمایته.. وزارة  
الرى.. شرطة  
المسطحات.. وزارة  
البيئة..  
المحليات..  
الصحة..  
الزراعة..  
والعديد  
من الجهات  
الأخرى التي  
تضارب  
إختصاصاتها  
وتؤدى في النهاية  
إلى اللامسة التي  
يعيشها النيل في  
سجراه العتيق..  
فمن يفض هذا  
الاستهتار..؟





المصدر : الأهرام المسائي

التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

# كسبوب مياه

## (( نكثيف )) .. كيف؟

رئيس مرفق مياه القاهرة:

● النيل ملوث.. وكل أنهار العالم أيضا ملوثة

● لدينا أحدث محطات مياه في العالم لنضمن سلامة مياه الشرب

● نقوم بتطهير عينات مياه النيل من أسوان حتى القاهرة

أنتوير يترك في بحيرة من القلوث لدرجة أن مياهه أصبحت سوداء. ومع ذلك فالألمانيون يشربون من نهرهم، وهذا هو نور محطات المياه. ولكن ما هي الخدمات الواجب توافرها لانتقاء مياه المخلدة إلى حد ما توفر للشركاء الناس عند شربهم المياه؟

يقول المهندس عامل ومختصان صغير عام للمطابقين أن المحطات الجديدة للترافى لدينا حاليا هي من أحدث طرازات محطات المياه في العالم سواء كانت محطة وري أو للزراعة أو لبيالة

أو القسطاط. ثم إن التراسيب التي يتم سحب المياه منها تمتد بدخل القيل بطول ١٨٠ مترا على عمق ٦ أمتار، وذلك لزيادة ضمان انتقاء المياه بعيدا عن أي عوائل قد يكون بها أوبئة. هذا الانتقاء للمحطات الرئيسية الموجودة على النيل، أما بالمحطة لبعض المحطات الفرعية الموجودة على ترعة الشريعة أن التراسيب، إلا أن يتم تصعيم للفلز بكربون سليمة. حتى يصبح حوله منطقة بديلة ٢٠٠ متر مملوئ بالتراب حذر، وأقول هذه السكافة يتم تصويم معالجة حوالي ٢٠٠ قرا لتصبح مياه المحطة وذلك ضمانا لانتقاء المياه. أما الملتصق للفتيت فإنه يبعد لدينا خطا لتطهيرها ومن هذا للمحطة صممت كافي القيل وغيرها

ويجر حاليا تطهيرها مع تصويم للفلز التي يتم منها سحب المياه. سكت رئيس مرفق مياه القاهرة الكثير حول استخدام الأوزون

اصبح نهر النيل ملوثا من البداية للنهاية هذه حقيقة وواقع لا يستطيع أحد أن ينكره.. ومع ذلك فلم يتم مواجهة هذا الحدث بشكل قاطع.. فظهر النيل تحول إلى بحيرة ملوثة بقلع عشرات المصانع التي ترسي فيه نفاياتها التي تأتي على كل أثر للحياة فيه.. فضلا عن القمامات والمخلفات المنزلية.. واتعمدنا في تلك بؤبؤ كل ما بها في القيل الخلاء من أسوان وحتى القاهرة

وبالرغم من أن النيل هو سبب الحياة في كل بلاد مصر..

فلم يتم شرب الناس، وتشرب الأراضي، وتطهير الحيوانات.. ولأن النيل دورا كبيرا وبخاصة في حياة الناس لامتلاكه الرياشر وسخايمهم وأسرارهم من ألبان من ولقاء التي تعرف كيف يتم التتبعيل لكي ماء تطهير ويشربه للزائن في ظل هذه الكم الوهيب من القلوث الذي يتعرض له القليل

وبالرغم من هذا الفسائل مع اللوتيس عامل الكثيرين، رئيس مرفق المياه والقاهرة الكثيرين ولكني لم يكن أن معدلات القلوث بنهر النيل وصلت لتسبب خسارة كبيرة يجب التسكوت عنها.. لأن النيل هو شريان الحياة في هذا الرياشر.. وبخاصة بؤبؤ للحياة و التتبعيلة الحاصلة بعد كثير من الأحيان

ومعانا.. ولكن كيف يتم التخلص من مياه القلوث.. أجبني بأن مهمة المرفق في استمراخ كوب مياه تطهير ويحون ملوثات.. أيا كانت هذه القلوثات.. لأن الأجهزة وتلك الأجهزة قادرة على تطهير الحياة من أي ملوثات مهما كانت

ولم أفتارخ توجد أنها ككثيرا تكثر بؤبؤ من النيل ومع ذلك يتم تنقيف مياهها وتجهيزها للتشرب.. ولكن بؤبؤ للحياة جازمة لتتصلل مع أي نوعية مياه.. ولا أأبى في تطهير المرفق

ووضويف.. وأما الأجهزة في القلوثات في مياه تطهير بؤبؤة للمعالج القلوثية والأجهزة والأجهزة الخواش أو اللقن من يوجد أي مياه ملوثة.. لأن هذا شيء مستبعد تماما.. ثم إن نهر النيل ليس هو القلوث القليل الجديد في العالم.. فجميع أنهار العالم ملوثة بلا استثناء.. وبخاصة من الأنهار التي تترك نهر النيل في القلوث بؤبؤة لا يمكن أن يحمي إليها بؤبؤة القليل وإذا لدينا نسبة القلوث ونسبة القلوث في نهر النيلين بؤبؤة سبعة ألبان الجديد أي نوع من القلوثات.. لأن





المصدر : الأهرام المسائي

النشر والخدمات الصحية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٩/٢

في بعض الدول بدلاً من التلقين وإنما لا يتم إلا بعد هذا الأسلوب في مصر  
فكثيراً ما يلاحظ أن بعض الآثار هذه للتخفيف، وحتى لا نصل إلى التشخيص  
خطيرة لا يستعملها إلا في حالات معينة، على هذا التلقين لا يتم إلا في حالات معينة  
حاجة لاستشارة عامة الأورين بدلاً من التلقين، وذلك لأن نسبة التلقين  
للجودة بقاء التدريب البدني، وأما ما زالت خارج حدود استخدام الأورين.  
وإذا كانت بعض الدول تستخدم الأورين، وذلك لأن الجاهل لديهم  
تكون في حالة معينة، وإن هذه الجاهل وأكادف خلف السند، ويست  
مستخدمة باستمرار مثل مياه نهر النيل، وإن استخدام الأورين في  
مراحل التقية الإردنية، لم يعود استخدام التلقين مرة أخرى في  
المراحل النهائية، كما نلاحظ نحن في مصر خلال المرحلة الثالثة.  
والقول أن مرقق المياه لعمل المركزي الذي يتم وتعليم مياه النيل  
في ممرات المصحات، وفي أحيان كثيرة يتم بيع عينات المياه من  
أسوان للتأثير على المياه في العمل الرئيسي، لمعرفة مدى صلاحية  
المياه، وهل وصلت مرحلة التلقين، والتي تقوم بها المصحات على التلقين  
وإن من ضمن التحليلات التي تقوم بها المصحات في العمل في التلقين  
أن يوجد فيروس ما يسمى بعض الفيروس في مياه النيل، وإذا وجد  
بعض الأثر لم يثبت وجود هذا الفيروس في مياه النيل، وإذا وجد  
مثل هذا الفيروس أو الشبيهة ستكون على استخدام الفيروس  
لاستخدام الأورين.

وبعد ذلك يتم استخدام الأورين بصفة الدائم، وبعدها تدريب  
الطبيب، والطبيب على استخدام الأورين، وبالتالي تبدأ في  
حاجة لاستخدامها حالياً، إلا في ظروف استثنائية، وأما ما زالت  
لا داعي لاستخدامها حالياً على أن يكون الأمر هو محاولة من بعض  
الأطراف، وبخاصة أطراف ما من أجل مصالح شخصية بحتة.  
ولكن كوك، ثم التلقين مع كوك، فإن مثل هذه الفحوصات والفيل أمام  
بني سويف، وهل فرق حوالي ٧٧٠ طن فوسفات لم يتم فكر صيداً  
بصفة التلقين حالياً.

وبخصوص بعض مائل الفيروس، فبالا... لا أذكر الشفرة الرياضية  
من فرق كل هذه الفحوصات من الفحوصات والنيل، وعندما يجري د. عبد  
الرحيم شعاع بفرق استعمل، وذلك في نفس الفيلة. فقلت على الفيل  
بدراسة الفرق مع مدير عام البحوث والمعامل من الفحوصات الكيميائية.  
ومن الفحوصات العلمية، وبعد أن الفحوصات يتم مع الفحوصات، وتنتج من  
هذا الأمر، أن فوسفات فوسفات الفحوصات في الفحوصات، ولا  
يظهر أي أثر في المياه.

والقول، د. جيه، حسن مدير العمل المركزي، بهذه الطريقة لا نجد  
أي فرق من نوعية فرق الفحوصات، إلا أن كان هناك أي كمية منه، ففي  
استخداماتنا، وما بعد من التلقين، على صفة الأورين.  
وأما حالة الفحوصات في كل العمل، والمصحات، وأما ما زالت  
معمل أو محطة معالجة في مكان عمل خلال ١٤ ساعة، وكان  
تركيز على محطة التلقين، كقول، محطة للمعالجة موجودة على بعد  
الذي، ولأنه كانت للمصحة هو أول من قامت بجمعها، وذلك لأن  
مدير للمصحة كان محطياً بنفس المكان، وكذلك مدير محطة  
المصحات والمعالجة والمعالجة... واستمرت حالة الفحوصات لمدة ثلاثة  
أيام متوالية، ونحن التابع المصحات لمحة بكمية، وبعد وجود عينات  
فحوصات، ولكن بنسب بسيطة، وتغير مؤثرة، ومع ذلك كان الفرق  
جاءوا لأمس إحتياطاً، وإضافة لفرق الفحوصات للأورين.  
وكان الفرق هو الجهة الوحيدة المستخدمة في المصحات، فبين  
الفرق بأن الفحوصات ليس له أي تأثير بعد دخوله محطات المياه.

على النويشي





المصدر: العالم اليوم

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/٣

140 مصنعا و 1120 مدخنة

# حلوان .. رئة تتنفس أسممت

□ تحقيق - عماد أحمد:

الريف الوحيد الذي يخلق على  
حالة حلوان (مدينة الشفاء في  
التي) هو انها أصبحت مدينة  
الموت البطيء.. وأصبح قدر 3  
ملايين مواطن يعيشون بها إن  
يتفقدوا هواء سائما ويستنشقوا  
الانفحة والأتربة التي تغطي سماء  
مدنيتهم وتلحم منازلهم وتسكن  
صدورهم وأجسادهم

تقع مدينة حلوان على  
مسافة 26 كيلو مترا من  
القاهرة، وكانت فيما مضى  
مكانا للاستشفاء والراحة بعد  
اليها الناس من كل محافظات  
مصر ومن خارج مصر حيث  
انها كانت تتمتع بمناخ دافئ  
وشمس رائعة كما كانت  
تجوى على عيون ماء تطفئ  
من بعض الأمراض وجعل بعد  
حلوان النصبى من القاهرة  
منطقة هادئة بعيدة عن  
ضوضاء وضج العاصمة.  
الا ان الامر اختلف تماما بعد  
الثورة المصرية عام 1952  
حيث كانت الحكومة تشك خلة  
طموحا للتنمية، وعلاوة على  
بعض المصانع الموجودة فقد

من اكاسيد السليكون  
والألومنيوم والمغنسيوم  
والصديد والكالسيوم  
والصوديوم والبوتاسيوم  
بنسب مختلفة.

وكشفت دراسة عن ان  
المتوسط السنوي لتساقط  
الأتربة من المعادى حتى التين  
بلغ في عام 1967 حوالي 145  
طن في الشهر وارتفع هذا  
الرقم إلى 315 طنا لكل متر  
مربع في الشهر عام 1974 ثم

إلى 377 طنا عام 1978 وفي  
عام 92 وصلت النسبة إلى  
400 طن. ويرجع سبب زيادة  
التلوث الناتج من المصانع إلى  
انخفاض كفاءة الفلاتر الموجودة  
وتوقفها عن العمل لانتهاك  
همومها الافتراضي حيث انها  
تعمل منذ أكثر من 50 عاماً أما  
خطوط الإنتاج الجديدة فيرجع  
انخفاض كفاءة بعض الفلاتر  
إلى انخفاض جودة خامات  
الحجر والتي كانت من أجود

اختارت الثورة مدينة حلوان  
وضواحيها لتكون قلعة  
صناعية على مستوى مصر  
تتخذ من منطقة طرة حتى  
التين مما أفقد المدينة بهجتها  
وهدهوها وجعلها أكثر المناطق  
في مصر تلوثا.

وتضم حلوان 140 مصنعا  
من أهمها مصانع المناسبات  
الثقيلة مثل الصديد والصلب  
وصناعة الاسمنت والكوك  
والسماد بالإضافة إلى بعض  
المصانع المعدنية ومسابك  
الصديد والزعفر وصناعة  
الخشاب والطوب والخيار  
والغزل والنسيج ومحطات  
توليد القوى الكهربائية وهو ما  
جعل مشاكل التلوث البيئي  
بالمناطق تتزايد عاماً بعد عام  
وأصبح هوائها في تدهور  
مستمر.

ويقدر عائد الاسمنت من  
أخطر عوامل التلوث التي تهدد  
صحة سكان حلوان لأنه  
يتضامف مختلطاً بنواتج  
الاحتراق ومركبات كيميائية  
أخرى وينتج العادم من  
احتراق اللوا الأولية لمصنعة  
الاسمنت داخل الأفران ويتكون





المصدر : العالم اليوم

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ : ١٩٩٧/٤/٣٠

ضعف العد للمصروح به.  
وتصوّلت الأثرية الموجودة  
بضوارح حلوان إلى مصادر  
خطرة للتلوث حيث إن نسبة  
الرمصاص الموجودة بهذه  
الأثرية قد فاقت كل الحدود  
المسموح بها دولياً. وتكرر  
مصدر بمستشفى المقطم أن  
90٪ ممن عرضوا على لجنة  
الأورام هم من سكان حلوان.  
كما أن كميات القمامة تسبب  
عدم رفض الرقبة على الطرق  
المرسوفة وبالتالي تتسبب في  
وتسرع كثير من الحوادث على  
الطرق والاضطرار إلى استعمال  
الكهرباء نهائياً الأمر الذي يشكل  
عبءاً مالياً على عاتق الدولة. كما  
أن الإشعاعات الشمسية بمنطقة  
حلوان قد انخفضت بمعدلات  
تتراوح بين 30، 40٪ من الأشعة  
فوق البنفسجية التي تعد للإنسان  
بمخاطر من حيث تلوث مياه والذي  
يؤذي الجسم عند الأطفال وإلى  
الإصابة بمرض الكساح وإلى  
المطام. وقد أشارت القياسات إلى  
أن ارتفاع القمامة من مصادر  
أسمنت حلوان لأضعاف لتسبب  
للمصروح بها أدى إلى انخفاض  
شفافية الجو من 82 إلى 85٪.  
ومازال الواقع الخطير يكشف  
عن استمرار معدلات التلوث  
بنسب مرتفعة وعن محاولات  
لأصحاب شركات الأسمنت -  
المستفيد الأول من زيادة الإنتاج -  
تحميد العمال وكسب تماثيلهم مع  
الانقلاب الجزئي أو الكلي لتشغيل  
الفلان باعتبار أن تشغيلها يعني  
خفض الإنتاج وبالتالي انخفاض  
لجورهم ومن ثم تبقى الشواهد  
الجوية على استمرار السحب  
الرمادية التي أصبحت الرقبة في  
سماء حلوان والرائحة الكريهة  
للجوارح الثقيل الملح للسمت  
وكشفت التقارير أن 13٪ من  
إنتاج المصانع سنوياً مازال  
يتطير ويغطي سماء حلوان  
والبقية الباقية من إشعاعها  
ويقتحم منازلها ويسكن صدور  
ولجساد سكانها.

خامات الأسمنت في العالم  
يصعب تحويل مجارى مدينة  
15 مايو إلى هذا المجر لعدم  
تفصيل اللحظة الخاصة  
بالمصرف والتي أدت إلى دفع  
نسبة الخطوبة والإصلاح في  
الخامات عن المعدل المطلوب.  
وتستقبل سماء حلوان  
يومياً 200 طن من أترية  
الأسمنت وتبلغ نسبة الأثرية  
العائلة بالهواء في المناطق  
السكنية والضارة بالصحة 17





المصدر: —————: الوفاء

للنشر والخدمات الصحية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/٢

## استمرار الكوارث الطبيعية في اندونيسيا ارتفاع ضحايا الزلزال إلى ٣٤٨ شخصا.. ووفاة أربعة متأثرين بدخان حرائق الغابات جاكرتا تبحث عن الصندوق الأسود للطائرة المنكوبة.. والأمطار تقلل المخاطر البيئية في ماليزيا

جاكرتا - كوالالمبور - وكالات الأنباء: استمرت أسس التنبؤات البيئية والمصيبة الخطيرة كالتجامة من الضباب الكثيف والدخان للتصاعد من حرائق الغابات التي تشهدها اندونيسيا من عدة أسابيع - إلى شخصان آخرين مصرعهما من جزيرة سومطرة متأثرين بحرائق لها صلة بالدخان الذي يحيط بالخطوة لتزاحم للمصلحة كرسية لوفيات هذا الدخان إلى أربعة أشخاص. تحدث مصادر طبية أن للريجن توفيا في بلدة بونكاتروف نتيجة مشكلات في الجهاز التنفسي، كما تشهد قبله أيضا وجود لغاية من ضري آخرين على الأقل حالتهم خطيرة ويعانون من مشكلات صحية لها صلة بالدخان. كانت حرائق الغابات الضخمة في سومطرة وكليمانتان جزيرة بورنيو قد تضررت سمها من الدخان الكثيف فوق مناطق شاسعة من جنوب شرق آسيا مما يهدد بكارثة بيئية خطيرة.

وواصلت فرق الإنقاذ والسلطات الأمنية في اندونيسيا لتحاشي جثث الضحايا من ركاب الطائرة فوربايس، التي تحطمت في شمال سومطرة أول أسس بعد أن إنشأ قائما من ضحايا قرابية بسبب كثافة الدخان للتصاعد من حرائق الغابات. أكدت مصادر الشرطة والسكوتولون للصلون أنه تم التعرف على ٤٨ جثة فقط من أصل ١٣٤ قتيلًا. هم ركاب الطائرة بالكامل. كما واصلت فرق الإنقاذ عمليات البحث عن الصندوق الأسود - مسجل الرحلة - للخاص بالطائرة لكشف تفاصيل حطم الطائرة.

كما ارتفع عدد ضحايا الزلزال قهظيف الذي ضرب شمال شرق اندونيسيا بقوة ٦.٢ درجة مقياس ريختر في ١٧ قتيلًا و٣٣١ جرحيًا. أكدت مصادر رسمية أن الزلزال أسفر عن تدمير ٤١٥ منزلًا وعشرة مساجد ومركزا للشرطة وعدد من السيارات في إقليم سولا ويزي الجنوبي على ساحل الغربي لجزيرة سيليب. وواصلت فرق الإنقاذ عملها بالمناطق المنكوبة لإحلاء الجرحى ونقلهم للملاجئ والمستشفيات. ولا تزال القتلى، بشأن في أن اندونيسيا تقع على الخط للعول بحزام الزلازل في المحيط الهادئ والذي يتميز بتضاريس بركاني عال وكثير.

وفي كوالالمبور ساعدت الأمطار الغزيرة والرياح القوية التي

ضربت على ماليزيا في مساءه متخضر من الليل على الحد من الضباب والدخان الكثيف الذي يغطي معظم أنحاء البلاد. إقترت مصادر مستحوذة التي أن لهوام أصبح أكثر غمام بعد سقوط الأمطار رغم أنه سبب في سقوطيات غير صحيحة. يذكر أن الدخان الكثيف والضباب أديا في تصادم سبيلتي شحن ماليزية وإثري اندونيسية بخلفية ملقا بسبب انعدام الرؤية مما أسفر عن غرق نحو ٧٩ شخصا من طاقم السفينة القوزية.





المصدر: الأخبـار

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/٣

### استمرار مسلسل الأهمال

## فرق صندل بمحل بـ ٢٠٠ طن حجر جيري في النيل

لشركة النيل العامة للنقل المائي. تبين للواجب رؤوف حمدي نائب المدير وظهول فهمي مساعد المدير والمقيم لكادور محمد صبحي مدير المباحث والمفتيد جمال سرهان رئيس المباحث أن الصندل بمحل بـ ٢٠٠ طن من الحجر الجيري الذي يستخدم في صناعة الحديد والملمب وتمثلت مكيفاته منذ ٦ أيام في النيل وتسربت المياه إلى داخله نتيجة الصدا في قاعه وجوانبه مع تسبب في فووان جزء من العمولة ومازلت محاولات تعويم الصندل جارية.

كتب بنامي كامل وجمال حسين :

بعد أقل من شهرين على حادث فرق صندل بمحل بالفيضان في نهر النيل فرق أسس صندل آخر بمحل بـ ٢٠٠ طن من الحجر الجيري للجوروش أثناء ترحيله من الصعيد إلى القاهرة عند محافظة الديا. اكنت محامل مصرية الصمة بالخيا عدم حدوث كوارث بأياهه وقد انتقل إلى مكان الحادث اللواء مصطفى عبدالقادر محافظ الديا. تلقى اللواء رؤوف حجازي مساعد وزير الداخلية لشركة المسطحات اللتية بلاغا بفرق الصندل اللتية





المصدر: **المشروع**

التاريخ: ١٩٩٢/ ٩/ ٣٠

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## غابات أورنسا والاستثمار بالأنشطة

الاستثمار بالأنشطة والانشاءات  
الخضرة يبدو واضحاً في أوروبا  
بشكل عام حيث أن الطبيعة منحت  
الأوروبيين مناظر جميلة حيث  
تغطي الخضرة التي تدرج القلب  
والخضرة مساحات شاسعة حتى  
أن العم الجبال تبدو في منظر لا  
قل العين من الاستمتاع به ..  
ورغم كل ذلك إلا أن الأوروبيين بدلو  
جهوداً خارقة من أجل الحفاظ على  
هذه المناظر الجميلة والاستفادة  
بكل شبر أخضر مع غاية فائقة  
بالإنجاز.

خلال رحلة الألف التي تنقلها  
جريدة، الجمهورية، كل عام .. طاف  
المثقفون والصحفيون هذا العالم  
بعض مدن وقرى النمسا .. وقد  
انبهر الجميع بالجمال الذي  
تضفيه الخضرة على هذه المناطق  
.. الاستثمار بالأنشطة يلقى  
الوصف .. وتحظى النشاطات  
بالاهتمام خاص .. شبكة المياه  
تنتشر بين الأشجار بصورة رائعة  
وفي غاية الدقة .. كل شيء  
محمى بعناية .. هناك أنفاق  
صغيرة لتسحب مياه الأمطار  
والقنوات التي تغطي هذه المساحات  
في فصل الشتاء.

الأنشطة .. لا تمتد إليها أي يد  
عابرة .. قطع أي شجرة بحسب  
دقيق .. وأي شجرة يتم قطعها  
يجري غرس أخرى بدلاً منها ..  
الطرق التي تنتشر وسط هذه  
الغابات تم تصميمها بصورة مثالية  
بحيث تسمح بحركة السيارات  
وسير للمشاة دون عوائق .. تجد  
الأنشطة تم تنظيمها بأحدث الآلات  
ومعدات محددة .. بحيث يمكن  
الاستفادة بكل جزء منها حتى  
المرعى لجعلها نظيفة مما يوحى  
بان الحيوانات التي توجد  
فوقها بمثابة نظيفة.

وخلال السير وسط هذه الغابات  
تجد الاستثمار بالسياح واستغلال  
المساحات والترفيه في استغلال  
التلفريك في رحلات قطعها  
الزوار وأثناء هذه الرحلات وسما  
الترفيهات وبين الأنشطة وسما  
اهتمام المسؤولين وعنايتهم وبوز  
أي عوائق بحيث تدر على القاصدين  
بهذه الفسوفات خلا يساعد على

النمو الاستثماري .. كما أنهم  
استأنوا من المرافق والخدمات  
بالقائبات فابتكروا عربات صغيرة  
يركبها الكبار والصغار ويتحكمون  
في مسيرها أثناء انحدارها  
يركبها من أعلى النشاطات التي  
للمناطق المنخفضة بأسلوب علمي  
منظم وبشكل نال إعجاب الجميع.  
استغلال الأنشطة والأنشطة يتم  
بصورة حضارية بحيث لا يترك أي  
جزء دون استغلال .. اثبات المناظر  
يتكون من الأنشطة وكذلك المنظر  
تم تنظيمها بالأنشطة بشكل  
يتناسب مع ظروفهم ومهمتهم  
تسمح بتسويق مياه الأمطار دون  
أن تشكل أية خطورة على المناظر  
في النمسا .. قريب أكثر جمالاً من  
لندن، القرية تبدو كأنها عروس  
نالت كل الاستثمار من القاصدين على  
شواطئها .. الصبر الصحي امتد  
إلى هذه القرية في تنسيق وبون  
أية «بلاطة» مكتوبة .. وتم اعتبارها  
بهندسة غاية في الدقة وبذات  
جميل مع وصف الطرق التي يمتد  
على أحد جانبيها خط الصبر  
الصحي .. ناهيك عن النظافة  
والاستعمال الجيد للسيارات التي  
غير تلك من الصور الحضارية  
التي ساهمت في تقدم هذه البلاد  
وريفها.

ولكن أن تجارب هذا البلاد مرت  
بمراحل متعددة .. ولعلنا نلاحظ  
بها في حياتنا ونعمل بهمة وتنظيم  
لنشر الخضرة والاستثمار بفرس  
الأنشطة في بلادنا خاصة أن الله  
قد حياتنا بالنبيل العظيم .. ولعلنا  
من الجهد يتحول ريفنا إلى واحات  
جميلة يستمتع بها الجميع فهل  
تتضاف جهودنا لكي نلحق بركب  
النمو للتنمية والاستفادة من  
تجاربهم خاصة أن بيتنا بطلينا  
بالاستثمار بالأنشطة وغرسها ..  
ولعلنا نبدأ.

السيد العزاوي





المصدر: المصمم

للنشر والخدمات الصحية والمعلومات

التاريخ: ١٩٩٧/٩/٣

## الجولوجي صلاح حافظ... بعد تقديم استقالته: أصبحت بلا اختصاصات.. بعد تعيين الوزارة الجديدة قلت لها: أفكاري.. تتعارض مع أفكارك ورئيسان في مركب واحدة.. تفرق..!!

كتب - باهي حمزة:  
أكد الجولوجي صلاح حافظ، رئيس جهاز شئون البيئة في مصر، بعد تقديم استقالته أنه اشعر لتقديم الاستقالة بسبب تدخل اختصاصات بيته وبيوت د. نادية مكرم عبيد وزيرة الدولة لشئون البيئة التي أخذت كل اختصاصات جهاز الاستصلاح حتى لا يتدخل العمل البيئي في مصر.

الخصائص التي قلت للوزارة أن افكاري تتعارض مع أفكاره وأن رئيسي في المركب الواحدة تتسرق ولا حل سوى الاستعانة بتقديم الاستقالة واتلج الفرصة الفكر جيدة.. مشيرة إلى أن الاستقالة ليست هروبا ولكنها لصالح العمل، وأني هنريقت على الوزارة عمالي بلا حيله وبلا مبالاة قال إن أرق تعييني رئيسا لجهاز شئون البيئة يفتحي سلطات بيدي

وأي نفس الوقت فإن د. نادية لديها نفس السلطات فلا يمكن أن يتسلم العمل بهذا الشكل خاصة وأن الوزارة متفرقة تماما لهذه الاختصاصات!!  
أوضح أنني مستحق في بعض المجالات الدولة مثل صندوق البيئة العالمي لمعن وجهه البديل والذي ستفرغ للأعمال الاستشارية في مجال البيئول أساسا حيث سبق أن عملت نائباً لرئيس هيئة البيئول ٦ سنوات وعطفت التكاليف بتروية بحوالي ٢٠٧ مليار جنيه.. بالإضافة إلى الاستشارات البيئية والعمل التطوعي مع الجمعيات الأهلية لهيئة شئون البيئة.  
وحول ملف إنجازاته في مجال البيئة.. قال أنه عاى بالمشروعات الكبرى لعبها أدرك الرصد البيئي وأدريتها للوزارة بالمعامل الثلاثة والتحركة لفرض قانون البيئة على المنشآت المخططة ابتداء من فبراير القادم.. بالإضافة إلى مشروع تحسين هواء القاهرة الذي سيتم خلال العام القادم.





المصدر: الأهرام

التاريخ: ١٩٩٧/٩/٢١

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## ارتفاع ضحايا الأدخنة والزلازل في أندونيسيا إلى ٢١ قتيلا

الكثيف. وقد تم أمس في سومطرة دفن ٤٨ جثة مجهولة الهوية المدفونة في مقبرة جماعية وسط تدمير وبكاء الأهل والأقارب. ومن ناحية أخرى لكرهه للتقارير الواردة من جزيرة سولاوي الأندونيسية أن عدد ضحايا الزلازل للدمر الذي ضرب الجزيرة أول أمس ارتفع إلى ١٧ قتيلا على الأقل وجرح ٣٣١ آخرين. وأرسلت السلطات الأندونيسية فرق الإنقاذ جهوزيا من الجيش للمساعدة في التفتيش والجرحى من الأتلاف. وفي ماليزيا التي أعلنت في حالة الطوارئ، قتل أهلت في جزيرة ساراواك بسبب الانهلة الكثيفة للوحلة من حركات الغابات بجزيرة سومطرة الأندونيسية. وذلك بعد أن أدى سقوط الأنهار للوسمية إلى لغمات الحرائق في عدة مناطق. وقد عادت الحركة الطبيعية في الجزيرة وبسبب للتأثير بالعودة إلى مدارسهم، كما تم فتح للكتاب الحكومية والمصالح والمصالح الأخرى. بعد أن دُفنت كتلة الدخان.

### إلغاء حالة الطوارئ في ماليزيا وعودة الحياة الطبيعية بعد سقوط الأمطار

جناكوتا - كوالا لامبور - أعلن في اندونيسيا أمس أن سحب الدخان السام بدأت تقطع فوق عدة أجزاء من جزيرة سومطرة بعد سقوط أمطار موسمية غزيرة. إلا أن القيود منازلات مستمرة في مناطق واسعة وتبحث منها الأمثلة بكثافة. وذكر المسئولون الأندونيسيون أن عدد ضحايا الدخان ارتفع إلى ٤ قتلى تروا بسبب مشاكل في الجهاز التنفسي. كما تم نقل أكثر من ١٢٠ شخصا آخرين مستشفين من الأضرار إلى مستشفى لعلاجهم ومعالجتهم من مشاكل التنفس التي يعانون منها. وفي الوقت نفسه استبعد خبراء الطيران أن يكون لعدم الرقبة إلى الصخر هو العامل الرئيسي في سقوط طائرة الركاب الأندونيسية والتي راح ضحيتها ٢٢٤ شخصا، وأرجعوا الحادث إلى فشل للحركات بسبب الدخان.





الصدر : الأهرام

التاريخ : ٢٠/٩/١٩٩٧ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

### استقالة صلاح حافظ

رئيس جهاز شئون البيئة

قدم السيد صلاح حافظ رئيس جهاز  
شئون البيئة استقالته من رئاسة الجهاز  
لمتقاربا من اليوم الى التكتورية ثابته  
مكرم عبيد وزيره اذلة للبيئة. وصرح  
السيد صلاح حافظ بانه سوف يتفرغ  
للعمل الخاص والاستشارات الفنية  
الخاصة بالبيئة والتبترول.





المصدر : الجمهورية

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ : ١٩٩٧/٩/٣٠

# الكارثة البيئية في جنوب شرقى آسيا تعصد المزيد من الأرواح تايلاند تتهم شركات الخشب الاندونيسية بـ (الارهاب البيئى)

جاكارتا - بانكوك - طوكيو - وويش  
أغلب :  
صعدت الكارثة البيئية التي اجتاحت  
منطقة جنوب شرقى آسيا المزيد من  
أرواح المئتين ليرتلج عند قتلى  
اندونيسيا إلى خمسة من اللسان  
الكتيل فيما اجلت السلطات ١٢٠  
شخصاً انهم من الأطفال إلى  
سبلان صرة لتلقى العلاج.. وذلك في  
الوت الذي شنت فيه تايلاند موجة  
عنيفة على شركات الخشب الاندونيسية  
التي يقع عليها بعض اللوم في الكارثة  
وانتهكها بالحدود في ما أسمته بـ  
(الارهاب البيئى).

تكررت وكسالة ويترن أن الانطار  
الترسمية والأرواح للشرقية التي ميت على  
ساليبريا لثة أمس نهضت في خضن  
برجة الطوت البيئى التي لمت للبال.  
ورغم أن الطقس كان صموا صمباً

صباح أمس إلا أن التلوث لا يزال عند  
مستويات غير مسمحة.

وقالت الصحف المحلية في اندونيسيا  
أن التلوث الكليل الذي يطلق سماء  
البلاد دفع بخصر ٦٠٠ شخص إلى  
الستشفيات لتلقى العلاج من مشاكل  
متعلقة بالمهاز لتتلقى ويضمهم حالة  
الصحية خطيرة.

وقال خبراء البيئة أن اللسان له اثر  
معرفة على الأليات والمحيوان في واحدة  
من أكثر المناطق البيئية غنى وتلقوا في  
الكرة الأرضية.

وقال الصندوق العالمي لحماية البيئة  
أن الصرائق بدأت تمتد إلى مناطق  
صحية ذات طبيعة مهمة للغاية.

وتقول مصادر منظمة أن التلوث ان  
على نحو ٨٠٠ ألف هكتار من الأراضي  
تلقها أراض زراعية.  
كما لصرائق نحو ٦٠ ألف هكتار من

الأرض للمصبات بالفل -  
ويصف الصندوق العالمي للصرائق  
بها كارثة بيئية عالمية تتعلق بالحدود  
الإقليمية لاندونيسيا.

وقالت صحيفة نيشن اليومية  
التايلاندية أن اللوم في الكارثة يقع  
بالكامل على شركات الخشب  
الاندونيسية التي تحرق الغابات سعيًا  
للأرباح.

وأضاف أن الصرائق بملها لرهاب  
بيئي موجت حكومة جاكارتا الضميمة  
من لغزاة.

ودعت لقول أن اللوم يقع أيضاً على  
منظمة رابطة إبان جنوب شرقى آسيا  
(الاسيان) التي فشلت في الضغط على  
جاكارتا لإقلا لمرات مناسبة لوقف  
حرائق الغابات.





المصدر: **الأسرار**

النشر والخدمات الصحية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/٩/٣٠

## منطقة ثوان حرف باطن

الثور في بلدنا.. له أشكال وألوان وله أيضا مظاهر!!

والجواب.. اختلافاً على على الوجه الضخام الذي تتركه المكشورة لدية مكرم عبده وزيراً لشئون البيئة.. لأن الواقع المحبط بدأ في كل مكان وصولاً ولأخذه.. بالذليل العلمي أن سكان العاصمة.. مستغلين من طين يستغل من طين البشر!! بطلان أهم قانون على استهوان، كل هذا كتم البعوض لكشف من الظفيرة!! ولم يصفون في حياتهم.. بشكل حاد.. وكان حيناً لم يكن.. ورواة الأفعال في عيون ممبهي الثور.. ومعدلة للضام الرامل نزار الوائلي!!

الوزير الخلفاء.. للتصمة لتضارب الظهور الضمعي.. شط.. بل كفا في ممركا.. سرية.. وموتاه مع طرب من نوع لفسر.. لشطر وأبعث من الثور الضمعي والضمعي.. هو ثوب التداغلات.. الأباري.. وتضاربا.. وتضاربا!! وأبوت القلوب البيروني إلى لصالح أصحاب الصالح.. والقوزية للفاضة.. محبة بالمشارة في تحقيق خطتها في محاربة الثور.. حيث تبدأ الرقابة الفعلية على الصانع للقاء في الليل.. وما أن يجمع الزبائن لأفاعة لاتر.. على ثوان.. حتى يستلم أصحاب الصالح.. أصف.. أصحاب الصانع.. الفرصة.. ويلقون بكل فضلات مصانهم من السلويات سامية وقائقة في القهر الصبور الصانع السمي.. بنهر..

الليل.. والفريق وانما!! ويضع حماس الوزير الخلفاء إلى محاسنة الثور السمي للتشرف.. في سوارع وحلات وبيوت ومجمعات القاهرة الشعبية منها والأرستقراطية.. بل هو متشرب أيضاً في السيارات الملاك.. وسولها مضطرب من افاعة على رأى عمدا يربو الفوضى.. ويلاحق الكاشف على الآخر.. ن.. وصولي طيل ورو وشكائل.. تصيب كل سائلي السيارات من حواء.. بالصمم.. بما يؤلمهم عظم والشمول من اختيارات ذك الوطير!! وبخاصة السيارات.. بلاني أيضاً أن هناك نصف مليون سيارة ميكروسي.. أكثر نصف مليون سيارة على واحد على ميعت من عدد سكان القاهرة مع فارق الحجم والبالون!! التي تصغر عن أجرام غلمان وصبية لظمن يقابنها دين

ترخيصاً.. يحاول سيطرة محافظ القاهرة مسكوناً.. صمصامها خراج ثوب العاصم!! وأرحمنا بالخبير.. وانظرنا للفرج.. وكلمات المكشورة وزيراً لشئون البيئة تنظر معنا.. ولكن هيئة لم يحدث.. وما زال غلمان وصبية لظمن.. باليون ركني الميكروسي إلى القشلة.. تصد سمع يوصر كل الناس.. من أول الرية.. حتى أصحاب الصناديق للفاضة في القسط.. الحاسب.. وتعديل للأيام وكل شيء.. تمام القاميا

والخلاصة.. أن الثور الذي تعالجه في استكنا واستصامم وكنا فربا للحم!! بنخمن فوق ألوان للفرصة.. أراما لغوى من التلوثات الانفلاسية.. والتمالية.. قشقة منها والفردا.. وإذا لثابك الثور بأصابعه.. خط أبته تصد رجاك والله يهنا!!

أمر في العمل قليل.. والتركه طينة بالير لأبوع لثوب!! وأبوك على مسئول أين أصابت شقة صبحاء علا الدين لكي يمل الشكلا!! في ثوان.. فذعن لاتدعي عصر مجزاة!! وكنا مع هذا نمك زمام الثور في أيدية.. وسفولي.. القل نو شقة: التوعية جهادة للثورة وللثورة.. وأمر الماين من أول القلابة لنشاء في الشوارع.. إلى الأكبر لصاحب الصانع التي متجربة في القلابة ومطرة للثورة الكثير!! وبد أن تصل التوعية إلى مستطها.. بيد الدق القاني.. وفي الصمم.. وتضليل سائلا يحدد أو تم تشجيع مصنع واحد.. من الصانع التي ه... إلى القليل والضعف الامر!! ويكون القرار ناددا.. وماهيوين لصالح! مساعها.. كله حاسوب أن السلة و!!

وأر سمحا وبخسة والسلولة إياه دين أن لشركه خدائيه أو ياركله فرصة التدخل السريع لأمانة الرضفة.. للشمول في نفس الجيدا.. أو تضليها بعمد وصند وضجاعة هذه الصراخ التسمية صوف يقضي الثور من حياتنا بكل أشكاله البيوسرية والصندرية والسعية.. ولاكتسيا من التطبيق ترسيغ قناعة الملايين من ضحايا الثور بأن السلة جيدة أو تترك أن تصعب مجده وعندك صوف يتحول له ١٥ مليون مواطن والصانين من القاهرة.. إلى حراس يحمون جفهم في الحياة.. قبل تاييدهم لتطبيق وتنفيذ القرارات لشاعة جهادة الطوية الشلة والشمول.. الضمعة.. ضد تشيلات انصاف الشمال!!

**راحت الضباط**





## سكان العالم ودورة الآزوت

### يتطلب إطعام الجنس البشري اليوم كثيرا من الأسمدة ذات القاعدة الآزوتية لدرجة أن توزيع الآزوت على الأرض تغير بطرائق مثيرة وأحيانا خطيرة.

١٥٠ شيلة

جزءا من انسجبتهم، فإن الآزوت بصورة مامة يبقى محبوسا في الجو، ويوجد جزء ضئيل فقط من هذا المصدر على هيئة يمكن

أن تخلصها النباتات والحيوانات وفي نهاية المطاف الكائنات البشرية المتنامية.

ومع ذلك فإن للأزوت أهمية حاسمة.

فهذا العنصر ضروري من أجل جزئيات

الدهن DNA والبروتين RNA، وهي التي تخزن

وتنقل المعلومات الوراثية. وهو ضروري

أيضا من أجل صنع البروتينات،

تلك المرسلات والمستقبلات receptors

والحفازات catalysts والمكونات الهيكلية

لجميع الخلايا النباتية والحيوانية. والبشر،

مثل الحيوانات الراقية الأخرى، لا

يستطيعون تركيب هذه الجزئيات باستخدام

الأزوت الموجود في الهواء، وبإلزامهم

ضاعفت البشرية عدد سكانها أربع

مرات خلال القرن العشرين. ومع أن

عوامل عدة عززت هذا التضخم الذي لم

يسبق له مثيل، إلا أن استمراره خلال

الجيل الماضي لم يكن ممكنا لولا فعالية

واسعة الانتشار، مع أنها عموما لم تُقَدَّر

حق قدرها، ألا وهي تركيب الأمونيا. فتوافر

الأمونيا الجاهزة والأسمدة الأخرى الفنية

بالأزوت nitrogen والمشتقة منها، أنهى ما

كان على مر العصور قيودا أساسيا على

إنتاج الغذاء. ولدى سكان العالم اليوم ما

يكفيهم من الطعام (بالمتروسط) بسبب

التطورات المعقدة في الممارسات الزراعية

المعقدة. لكن المجتمع البشري يدين بهذه

وفرة لصناعة كيميائية رئيسية واحدة هي

صناعة السماد الآزوتي.

ما سبب أهمية الآزوت لهذه الدرجة؟

ومقارنة بالكربون والهيدروجين والأكسجين

فإن الآزوت ما هو إلا عنصر ثانوي من

مقومات المادة الحية. ولكن في الوقت الذي

تتحرك فيه العناصر الرئيسية الثلاثة بيسر

من مستودعاتها الطبيعية للهائلة عبر ما

يستهلكه الناس من طعام وشراب لتصبح

الحصول على المركبات الآزوتية من الطعام.

ولا بدجل هناك من المأخوذ من هذه

المركبات، لأن هناك ضرورة لحد أدنى منها

(كلهم على شكل بروتين حيواني أو نباتي)

من أجل التخليق الصحيحة. إضافة إلى

ذلك فإن اكتساب الآزوت من الجو لتخليق

الحاصل ليس أمرا سهلا.





المصدر: مجلة العلوم

التاريخ: أكتوبر ١٩٩٧

## للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

قام الفلاحون التقليديون أيضا بزراعة البازلاء والفاصولياء والحمص وبقول أخرى إلى جانب الحبوب ووضوح المحاصيل الإضافية. وقد ساعدت البكتيريا المثبتة للأزوت والموجودة في جذور هذه النباتات على تخصيب الحقول بالأزوت. وكان المزارعون في بعض الحالات يزرعون البقول والخضراوات (أو كما في آسيا، سرخس الأرز، الذي يؤخذ بكتيريا السيانوجين) خصيصا من أجل التسميد الذي توفره مثل هذه المزروعات. ثم كانوا يحرقون هذه المحاصيل في التربة كسمدة خضراء، كما كانت تدعى، من دون جني أي غذاء منها على الإطلاق. وكان هذا النوع من الزراعة العفسورية في الجزء الأول من القرن العشرين أكثر ما يكون كثافة في أراضي جاوا (جزيرة إندونيسيا) المنخفضة، وعبر

دلتا النيل، وفي شمال غرب أوروبا (وخصوصا في مزارع هولندا)، وفي عدة مناطق من اليابان والصين.

ويمكن لعملية الجمع بين إعادة استخدام الفضلات البشرية والحيوانية وبين زراعة الأسمدة الخضراء أن توفر، مبدئيا، نحو 200 كيلوغرام من الأزوت لكل هكتار من الأراضي الزراعية. إن الكمية التي تتراوح ما بين 200 و 250 كيلوغراما من البورتين للنباتي، التي يمكن إنتاجها بهذه الطريقة، وضعت الحد النظري للكثافة السكانية. باستطاعة هكتار من الأراضي الزراعية في أمانة ذات تربة جيدة ورطوبية كافية ومناخ معتدل إنتاج الزراعة على مدار السنة أن يعيل 15 شخصا.

وعلى أي حال فعلى أرض الواقع كانت

ويمكن أن تُعزى النشوة النسبية للأزوت الصالح للاستعمال إلى التركيب للكيماويات الفريد لذلك العنصر. تمثل ذرات الأزوت الثنائية 78 في المئة من الغلاف الجوي، ولكنها مستقرة لدرجة لا يمكن معها أن تتحول إلى صورة تفاعلية تمكن النباتات من أخذها. ويستطيع البرق أن يشق هذه الجزيئات المتماصة بقوة، غير أن معظم عملية تثبيت fixation الأزوت الطبيعي (فطر ذرات الأزوت الثنائية وما يترتب عليه من نزع العنصر في مركب الأمونيا للقطار كيميائيا) يتم عن طريق بكتيريا معينة. إن أهم البكتيريا المثبتة للأزوت هي من جنس الريزوبيوم *Rhizobium*، وهي متعضيات متعايشة symbionts تشكل عقيدات على جذور النباتات البقولية، مثل الفاصولياء وأشجار الأكاسيا *acacia*. كما تقوم بكتيريا السيانوجين *cyanobacteria* (التي تعيش إما حرة أو بالاقتران بنباتات معينة) بتثبيت الأزوت، ولكن بدرجة أقل.

### مشكلة قديمة العهد

إن السمويات التي يصعبها نحو المحاصيل، إضافة إلى خسارات طبيعية متوقعة تترفع، بصورة مستمرة، الأزوت المثبت في الأرض، تؤدي إلى نقص دائم في مخزون هذا العنصر. وكان السلوك النمطي للفلاحين التقليديين (الذين وجدوا في المجتمعات قبل الصناعية) هو التعويض عن الأزوت المفقود أو المستهلك في محاصيلهم بتخصيب حقولهم ببشاي غلاتهم أو بالفضلات الميراثية أو الأدمية. ولكن هذه المواد تحتوي على تركيزات منخفضة من الأزوت، مما اضطر المزارعين إلى استعمال مقادير ضخمة منها لتوفير كمية كافية من الأزوت.





المصدر: مجلة العلوم

التاريخ: أكتوبر ١٩٩٧

## النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

لقد ازدهرت كثافة السكان جوهريا في بلدان ذات الزراعة الكثيفة، فلقد بعد أن شاع استخدام السماد الأزوتي.

كثافات السكان في الأمم المعتمدة على الزراعة المعشوية أقل من تلك بكثير، وباختلافات لا تفكر، كان المتوسط في الصين يتراوح ما بين خمسة وستة أشخاص لكل هكتار من المناطق الصالحة للزراعة في بدايات هذا القرن، وكانت كثافة السكان في اليابان خلال العقود الأخيرة من الزراعة المعشوية للحضنة (والتي حدثت في الفترة نفسها) أعلى من الصين بقليل، ولكن اعتماد اليابانيين على البروتين السمكي من البحر يعقد المقارنة بين هذين الشعبين. وكانت كثافة سكانية بمقدار نحو خمسة أفراد لكل هكتار شيئا ناعيا في

مناطق الزراعة الخصبة في شمال غرب أوروبا خلال القرن التاسع عشر، حيث كان أولئك المزارعون يملكون كلية على الطرق التقليدية.

كانت هناك عدة أسباب وراء بروز مقدار الخمسة أشخاص كحد واقعي لكل هكتار من الأراضي الزراعية، ومن بين هذه الأسباب الضغوطات البيئية (التي سببها قبل كل شيء النقص الفاسي والأدوات الزراعية) والحاجة إلى إتمام محاصيل لا تستخدم للذءاء - كذلك التي توفر الأوعية أو الألبان، مثلا، ونشأت المعنوية الأساسية عن دورة الأوزت الملقاة، وقد واجهت الزراعة التقليدية معضلة إنسانية كانت شديدة بشكل خاص في بلدان مساحتها صغيرة ولا تملك مناطق غير مزروعة للرعي أو لتوسيع الزراعة. وفي هذه الأمكنة، كان السبيل الوحيد أمام المزارعين لكسب قيمة دورة الأوزت المحلية وزراعة

الحاصلات هي إنبات المزيد من الأسمدة الخضراء، وقد أصابت تلك الاستراتيجية الأروبية قبل زراعة محصول غذائي، وهكذا كان تعاقب المحبب كسلعة رئيسية وبنو البقوليات الغذائية خيارا أكثر ملاءمة. ولكن حتى هذه الممارسة المنتشرة كثيرا في الزراعة التقليدية كانت لها حدودها. فلابد من خلة أقل، وهي غالبا عصيرة البهم، وليس من اليسير أن تحول إلى خبز أو معكرونة، وعليه، فإن القليل من الحاصلات للزراعة باستخدام الطرائق القديمة جدا كان له في أي وقت مفرزون كاف من الأوزت.

### مكان خصيب للعلم

وبع توسع معرفتهم بالكيمياء، بدأ علماء القرن التاسع عشر بإدراك الدور الحاسم للأزوت في إنتاج الطعام، كما أدركوا ندرة اشكاله الصالحة للاستعمال. وعرفوا أن العناصر الغذائية الأساسية الأخرى - البوتاسيوم والفوسفور - كانت يحدان من مقايير الغلات الزراعية بتكرار أقل بكثير، وإن معالجة أي نقص في هذين العنصرين كانت أيسر بكثير. وكان تحديد مستويات البوتاس الطبيعية أمرا مباشرا للحصول على سماد البوتاسيوم، وتحطت التسميد للفوسفوري فقط إضافة الحوض إلى الصمغور الغنية بالفوسفات لتحويلها إلى مركبات أكثر نواتية يمكن للجذور أن تأخذها عند امتصاصها للماء، ولم تكن هناك إجراءات بسيطة مضاهية متجسرة من أجل الأوزت، ومع أولخر التسمينات من القرن التاسع عشر كانت هناك مشاعر من الإحامية والقلق بين علماء الزراعة والكيميائيين الذين أدركوا أن الزراعة المركزة بشكل متزايد تواجه أزمة أزوت ظاهرة في الأفق.





## النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

ضغط يساوي 200 ضغط جوي وحرارة تساوي 500 درجة مئوية بوجود الحفازين: الأوزيميم الصلب واليورانيوم.

وقد سارت طريقة هابر بشكل جيد، ولكن تحويل هذا التفاعل من على منضدة المختبر إلى واقع هندسي كان مهمة هائلة. وأخيرا وجد برش حلا لكبر مسغلة تصميم، تتمثل في تزيدي حالة حجرة للتفاعل الفولاذية من الداخل تحت درجات الحرارة المرتفعة والضغط العالي. وأفضى عمله هذا ميلشرة إلى أول مصنع تجاري للأمونيا في أهر بلمانيا عام 1913. وسرعان ما تضاعفت سعة تصميمه لتصبح 60 000 طن سنويا - مما كان كافيا لجعل المانيا تكتفي ذاتها من مركبات الأزوت التي استخدمتها لإنتاج المتفجرات خلال الحرب العالمية الأولى.

وقد أبطلت الصناعات الاقتصادية التي سادت بين الحربين تجدير عملية هابر-بوش لتصنيع الأمونيا، وبقي الإنتاج العالمي من الأمونيا تحت مستوى خمسة ملايين طن حتى أواخر الأربعينات. وخلال الخمسينات، ارتفع استهلاك السماد الأزوتي تدريجيا إلى عشرة ملايين طن؛ وبعد ذلك خُفّضت الاختراعات التقنية التي قُدمت خلال الستينات استهلاك الكهرباء عند تصنيع الأمونيا بأكثر من 90 في المئة، وأدت إلى تسهيلات أكبر وأكثر اقتصادية في إنتاج الأمونيا. وبسبب النمو الاسمي في الطلب الذي أعقب ذلك فإن الإنتاج العالمي لهذا المركب ازداد بمقدار ثمانية أضعاف في أواخر الثمانينات.

ونتيجة لذلك، فقد قام تقنيو ذلك العصر بعدة محاولات لاختراق حاجز الأزوت. وبسبب استخدام التتبرات اللاعضوية الذوابة (من المصهور الرسوبية في الصمغاري للتشيلية) وسماد الكوانو guano العضوي (من فضلات خُلفتها طيور على جزر تشنشا china غير المطيرة في بيرو) حصل إقناذ مؤقت لبعض المزارعين.

وبذلك فإن عملية استرجاع سلفات الامونيا (النشادر) من الأفران المستخدمة لتحويل الفحم إلى فحم الكوك الغازي metallurgical coke أسهمت في إضافة قصيرة الامد إلى مخزون الأزوت الزراعي. وفي عام 1898 تم في المانيا تجدير عملية السياناميد - التي يتفاعل فيها فحم الكوك مع الجير والأزوت الصافي لإنتاج مركب يحتوي على الكالسيوم والكربون والأزوت - ولكن لاحتياجاتها من الطاقة كانت أكبر مما ينبغي من وجهة نظر عملية. إن إنتاج أكاسيد الأزوت عن طريق نفع خليط العنصرين خلال شرارة كهربائية تطلب طاقة استثنائية أيضا. وقد بدأت النرويج فقط بسبب تمتعها بمصادر كهرباء رخيصة مؤلفة من مساقط المياه بصنع السماد الأزوتي بهذه العملية في عام 1903، ولكن الإنتاج الإجمالي ظل قليلا.

وقد حدث الاختراق الحقيقي باختراع تصنيع الأمونيا (النشادر). وبدأ «ج. بوش» بتطوير هذه العملية عام 1899 في المؤسسة الكيمائية الكبرى في المانيا BASF. إلا أن «ج. هابر» (من الجامعة للتقنية في كارلسروه بلمانيا) هو الذي ابتكر خطة عملية لتصنيع الأمونيا من الأزوت والهيدروجين. فقد نجح مئتين الغازين تحت





المصدر : مجلة العلوم

التاريخ : أكتوبر ١٩٩٧ النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

ظلم تكن هناك حاجة في أوروبا وأمريكا الشمالية إلى السماد الأزوتي لضمان البقاء أو حتى للتغذية لللائمة. وإن الاستخدام المركز للأسمدة الصناعية في هذه المناطق المتطورة جيداً ينتج من الرغبة في زراعة الملف لقطعان الماضي والدواجن لتلبية إشارات الناس الواسع الانتشار للأغذية الحيوانية العالمية البروتين. وحتى لو انخفض متوسط كمية البروتين المستهلك في هذه المناطق إلى النصف تقريباً (بإقناع الناس بالإقلال من أكل اللحوم، مثلاً)، فسوف يبقى الأمريكيون الشماليون

والأوروبيون يطمعون بتغذية لائمة. ومع ذلك فإن الحكم بأن ثلث البروتين اللغذي للجنس البشري يعتمد على السماد الصناعي يخس أيضاً تقدير أهمية هذه المواد الكيميائية. إذ إن عدداً من البلدان ذات الأراضي القليلة وكثافة السكان للترتفعة تعمل على السماد الصناعي من أجل مجرى بقائها. وفي الوقت الذي يستغنى فيه الناس في هذه البلدان مصاحبات جديدة للزراعة، وفي الوقت الذي تصل فيه الممارسات الزراعية التقليدية إلى حدودها، فإن على هؤلاء الناس أن يلجؤوا إلى استخدام السماد الأزوتي أكثر من أي وقت مضى - حتى لو كانت أغذيتهم تحتوي على لحم قليلة نسيجا. وتنتج في هذه الفئة كل أمة تنتج سنوياً ما يزيد على 100 كيلوغرام من البروتين لكل هكتار. ومن الأمثلة على ذلك الصين ومصر وإندونيسيا

وقد رافق هذه الموجة تبدل سريع نسبياً في استهلاك الأزوت بين بلدان الدخل المرتفع والدخل المنخفض. فخلال أوائل الستينيات كانت حصص البلدان الغنية أكثر من 90 في المئة من مجمل استهلاك الأزوت، ولكن بحلول عام 1980 انخفضت حصتها إلى ما دون 70 في المئة. ثم تعالجت البلدان المتطورة والبلدان النامية عام 1988. وحالياً، تستهلك البلدان النامية أكثر من 60 في المئة من الإنتاج العالمي من السماد الأزوتي.

إلى أي مدى أصبحت البشرية تعتمد على إنتاج السماد الأزوتي الصناعي؟ من الصعب الإجابة عن هذا السؤال: لأن المعلومات ما زالت غير دقيقة حول انتقال الأزوت داخل وخارج الحقول المزروعة في أنحاء العالم. ومع ذلك، فإن تقديماً دقيقاً للمخلفات المتنوعة يشير إلى أن نحو 175 مليون طن من الأزوت تصب في أراضي العالم المنتجة للمحاصيل كل عام، وأن نحو نصف هذا المجموع ينتج في النباتات المزروعة. وتقدم الأسمدة الصناعية نحو 40 في المئة من مجمل الأزوت الذي تستنفده هذه المحاصيل. ولكن هذه المحاصيل تقدم - إما مباشرة كنباتات أو بطريقة غير مباشرة كخلف حيواني - نحو 75 في المئة من مجموع الأزوت في البروتينات التي يستهلكها البشر (بقي الباقي من الأسماك واللحوم والمواد الغذائية النباتية الناتجة من الرعي)، فإن نحو ثلث البروتين

في غذاء البشر يعتمد على السماد الأزوتي الصناعي.

وإلى حد ما، فإن هذا الاكتشاف المثير لتقدير مبالغ فيه لأهمية عملية هابرجوش،





المصدر: مجلة العالم

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: أكتوبر ١٩٩٧

ويندلاش والباكستان والفلبين.

### الإفراط في استغلال شبيء مفيد

إن إستهلاك الأوزت الشعاعلي بكسبات ضخمة في التربة والمياه عدة عواقب ضارة بالبيئة، وتتراوح المشكلات من الحصة المحلية إلى التغيرات الشاملة العالمية، وتمتد، فعليا، من أعماق جوف الأرض إلى طبقات الجو العليا، ويمكن أن تسبب مستويات النترات العالية حالة ميثيموغلوبينيميا (مرض الوليد الأزرق) في الأطفال، كما ارتبطت وبائيا ببعض أنواع السرطان. وقد استمر تسرب النترات العالية الذوبانية، التي يمكن أن تلوث كلا من المياه الجوفية والسطحية بصورة خطيرة في الأمكنة الخاضعة لتسميد كثيف، في إزجاج للناطق الزراعية لنحو 30 عاما. وعادة ما يوجد تراكم خطر من النترات في مياه الآبار في حزام التربة الأمريكي وفي المياه الجوفية في العديد من مناطق أوروبا الغربية، ولا تظهر تركيزات النترات، التي تتجاوز

الحدود القانونية المقبولة عامة، في الجداول الصغرى العديدة التي تصرف فيها مياه الأراضي المزروعة فقط، ولكن أيضا في أنهار رئيسية مثل الليسيبيسي والراين. وغالبا ما يصيب السماد الأزوتي المتسرب إلى البرك والبحيرات أو خزان المحيط حالة إيثروفيكيشن (eutrophication، أي إثراء المياه بعنصر غذائي تدور وجوده سابقا، ونتيجة لذلك، تستطيع الطحالب وبكتيريا السيانوجين أن

تنمو بحرية، وعند تحللها، بعد ذلك، تستهلك الأكسجين الموجود في الماء ومن ثم تحرم منه المخلوقات الأخرى التي تعيش فيه وبالتالي فإن ذلك يقلل (أو يزيل) كميات السمك والقشريات، ويخلق ظاهرة الإيثروفيكيشن الكوارث بكتل مائية محملة بالأزوت مثل مضيق لونغ آيلاند في ولاية نيويورك وخليج سان فرانسيسكو بكاليفورنيا، وتبلغ أحوال أجزاء كبيرة في بحر البلطيق، ويهدد فائض الأسمدة من حقول كويسلاند أجزاء من حاجز الضيعة البصري العظيم Great Barrier Reef في أستراليا بنمو مفرط في الطحالب.

وبينما تبرز مشكلات الإيثروفيكيشن أن النترات الذائبة تستطيع أن تقطع مسافات كبيرة، فإن تراكم المركبات ذات القاعدة الأزوتية في الأرض هو أمر مزعج أيضا، لأنه يزيد حموضة العديد من التربة الزراعية. (تتحمض التربة أيضا بمركبات الكبريت التي تنشأ عن الاحتراق ثم تتسرب لاحقا خارج الجو). ولكن الناس لا يعانون هذه النزعة بإضافة الكلس، فإن الحمض المفرط قد يؤدي إلى زيادة في فقدان العناصر الغذائية النادرة trace nutrients وإلى إطلاق الفلزات الثقيلة من الأرض تتسرب إلى مخازن مياه الشرب. إن السماد الزائد لا يفسد التربة والماء فحسب، فالاستخدام للتزايد لأسمدة الأوزت أطلق أيضا مزيدا من الأكسيد النيتري nitrous oxide في الغلاف الجوي، وتركيز هذا الغاز، المتولد من تأثير البكتيريا في النترات داخل التربة، لا يزال منخفضا نسبيا، ولكن هذا المركب يشارك في عمليات متلفعة، فتفاعلات الأكسيد النيتري مع الأكسجين المخاز excited oxygen تسهم في





المصدر: مجلة العلوم

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: أكتوبر ١٩٩٧

إن انبعاث ثنائي أكسيد الكبريت وما يرافقه من تهديد بأحترار الكرة الأرضية، يمكن تخفيفه من خلال توابقة من الحلول الاقتصادية والتقنية. وفي الواقع، فإن تحولاً عن استخدام الوقود الأحفوري لا بد أن يحدث في النهاية، حتى ويغض النظر عن دافع تجنب التغير المناخي للعالم، لأن هذه المصادر الفاضلة مستزدهة ندرتها وباهظة في الثمن لا محالة. وحتى الآن، لا توجد وسيلة متاحة لإلغاء المصادر والأجساد البشرية - من دون الأزمات، ولا توجد بدائل متوقعة لتحل محل عملية تركيب هابرويش.

قد ينجح مهتسو الوراثة في نهاية الأمر في تكوين بكتيريا ريزوبيم التكافلية التي بإمكانها أن تزود المحبوب بالأزوت. أو في منح هذه المحبوب للفترة على تثبيت الأزوت مباشرة. وسيكون هذان الحلان مثاليين، إلا أن أيهما لا يبدو وظيفياً. ومن دونهما، سترتفع درجة اعتماد البشر على السماد الأزوتي أكثر مما هي عليه لإطعام البلايين الإضافية من الناس الذين لم يولدوا بعد، قبل أن يستقر عدد سكان العالم في النهاية.

إن الاستقرار المبكر لعدد سكان العالم والتبني العالمي لحماية غذائية نباتية في معظمها يمكن أن يقلص الحاجة إلى الأزمات. ولكن أيهما من هذين التطويرين لا يبدو محتملاً بشكل خاص. والفضل أمل في تخفيض الزيادة في استخدام الأزمات يكمن في إيجاد سبل أكثر كفاءة لتسميد الحاصل. ويمكن الحصول على نتائج رائعة عندما يتحكم المزارعون في كمية الأزمات المستخدم في التربة بأن يشتدوا

تدمير الأوزون في الطبقة العليا من الغلاف الجوي (حيث تقيد هذه الجزيئات في حجب الأشعة فوق البنفسجية الضارة): وفي الأسفل، في الطبقة السفلى من الغلاف الجوي، يعزز الأكسيد النيتري النقيطة للفرطة. ويتجاوز عمر الأكسيد النيتري في الغلاف الجوي للثة عام، ويمتص كل جزيء من جزيئات الإشعاع الخارج 200 مرة تقريباً أكثر مما يمتصه جزيء واحد من ثنائي أكسيد الكبريت.

وهناك أيضاً تأثير جوي آخر مكرهه يتفاقم بسبب الأكسيد النيتري الذي تطلقه الميكروبات الملوثة في السماد الأزوتي. إن هذا المركب (الذي ينتجه الاحتراق بكميات أكبر) يتفاعل بوجود ضوء الشمس مع ملوثات أخرى فينتج للضبخان (smog) الكيميائي الضموني، وفي حين يمكن لترسب مركبات الأزمات من الجو أن تكون له آثار تسميدية نافعة على بعض أراضي المراعي أو الغابات، فإن الجزيئات الأعلى يمكن أن تُشكل الأنظمة البيئية الحساسة فوق طاققتها.

عندما يدرج الناس في الاستفانة من الاسمدة الأزوتية للصناعة، لم يكونوا قادرين على التنبؤ بهذه الأضرار البيئية. وحتى الآن، فإن هذه الاضطرابات تلقى اهتماماً شتيلاً بدرجة مدهشة، وبخاصة إذا ما قورنت بترافق ثنائي أكسيد الكبريت في الجو. ومع ذلك فإن استخدام الأزمات التفاعلي استعمالاً كبيراً، مثله مثل ثنائي أكسيد الكبريت من مواد الوقود الأحفوري، يعادل تجربة كيميائية أرضية geochemical ضخمة وخطرة.

من التهود إلى الإيمان





المصدر: مجلة العلوم

التاريخ: أكتوبر ١٩٩٧

## للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التوقيت: الأمل لإضافة الأزوت، ولكن ثمة نزعات مختلفة على نطاق عالمي يمكن أن تضيّع أية زيادة في الكفاءة تجليها هذه الطريقة، وبصورة خاصة، فإن إنتاج اللحوم أخذ في التزايد بشكل سريع في أمريكا اللاتينية وآسيا، ورغم ذلك ستطلب هذه الزيادة سماداً أزوتياً أكثر، حيث إنه يلزم ما بين ثلاث وأربع وحدات بروتين على إنتاج وحدة من البروتين الحيواني. إن إدراك هذه الحقائق يسمح بتقدير أوضاع إمكانيات الزراعة العضوية، كما

أن تتأهب المحاصيل وإنبات البقول وصيانة التربة (مما يبقى على أزوت أكثر في التربة) وتوزيع (إعادة استعمال) الفضلات العضوية، كلها تقنيات مرغوب في استخدامها. ومع ذلك فإن هذه التدابير لا تعني من الحاجة إلى كثير من الأزوت في البلدان الغنية بالسكان الفقيرة بالأراضي. ولما حاول المزارعون كلهم العودة إلى الزراعة العضوية الصرفة لوجدوا بسرعة أن الممارسات التقليدية لا تستطيع إلمام السكان الحاليين، وببساطة، لا يوجد أزوت قابل للتدوير كاف لإنتاج غذاء لستمدة بلايين نسمة.<sup>٧</sup>

عندما منحت أكاديمية العلوم السويدية جائزة نوبل في الكيمياء لفريتز هابر عام 1919 ذكرت أنه أوجد وسيلة بالغة الأهمية لتحسين معايير الزراعة ورفاهية الجنس البشري. ويظهر الآن أنه حتى هذا الحدث المتدفق عاطفية لا يوفيه حق. فهناك حالياً بليوناً إنسان على الأقل هم على قيد الحياة لأن بروتينات أجسامهم مكونة من أزوت أتى - عن طريق الأغذية النباتية والحيوانية - من

معمل يستخدم عملية هابر.

وباستثناء ما قد يحدث من تقدم مفاجيء في الهندسة الحيوية، فإن كل البروتين، عملياً، اللازم لنمو بليونين آخرين من الناس الذين سيولدون خلال الجيلين التاليين سيأتي من المصدر نفسه - طريقة هابر-بوش لتكريب الأمونيا. وخلال جيل واحد فقط تكوّن لدى البشر اعتماد كبير على الكيمياء.





المصدر: العلوم

التاريخ: أكتوبر ١٩٩٧ النشر والخدمات الصحفية والعلوم

## الطاقة الشمسية

ستتيح التقانة إمكانية الاستفادة من  
أشعة الشمس للحصول على الكهرباء  
وعلى وقود رخيص وغير ملوث للبيئة.

«٣٠» موكلائه

الطاقة في حقبة الصبغيات الكبر من الاقتصادات الكبرى.  
ويحدث النمو الاقتصادي على استخدام الطاقة. ومن المتوقع أن يزيد الطلب العالمي على الوقود بنسبة 30 في المئة ويزيد الطلب العالمي على الكهرباء بنسبة 265 في المئة بحلول عام 2025. لذا سيكون من الضروري توفير مصادر جديدة الطاقة حتى مع ازدياد الكفاءة في استخدامها وصيانتها. وإمكان الطاقة الشمسية أن توفر نحو 60 في المئة من احتياجاتنا من الطاقة الكهربائية وما يصل إلى 40 في المئة من الوقود.  
وسيكون لأي استخدام واسع النطاق

يتلقى سطح الأرض سنوياً طاقة من ضوء الشمس تعادل عشرة أمثال الطاقة الكامنة في كل المخزون على الأرض من الفحم والنفط والغاز الطبيعي واليورانيوم. وتعادل هذه الطاقة 15 000 مرة الطاقة التي يستهلكها الناس سنوياً في العالم كله. ومازال الناس منذ آلاف السنين يحرقون الحطب والأشكال الأخرى من الكتل الحيوية.

وهذا يعد إحدى طرق الاستغلال غير المباشر للطاقة الشمسية. ولكن الشمس تمد الأرض أيضاً بالطاقة للكهرومائية وطاقة الرياح والوقود الأحفوري - وفي الواقع تمدها بجميع أشكال الطاقة ما عدا الطاقة النووية وحرارة باطن الأرض والطاقة للجاذبية.  
ومحاولات جمع الطاقة الشمسية بشكل مباشر ليست جديدة، ففي عام 1861 حصل

لتقانة أكثر تطوراً في مجال الحصول على الطاقة للشمسية أثر مفيد في تلوث الهواء والتغير المناخي العالمي. ففي البلدان النامية، يمكن أن يؤدي استخدام هذه الطاقة إلى تخفيف الضرر البيئي الناجم عن ممارسة إحراق المواد النسيجية لأغراض الطهي والتدفئة، وهي ممارسة غالباً ما تموزما للكفاءة. وتتضمن التقانات المتقدمة في مجال الحصول على الطاقة الشمسية إمكانية استخدام مساحات من الأرض أصغر من تلك التي يتطلبها أسلوب الحصول على الطاقة من الكتل الحيوية، فالتمثيل الضوئي يسر عادة أقل من واحد في المئة من ضوء الشمس المتاح، ولكن باستقامة التقانات

«٣١» موفوق (استاذ الرياضيات في مدرسة ليسية دي تور بفرنسا) على أول براءة اختراع لحرك يعمل بالطاقة الشمسية. وقام رواد آخرون بدراسة إمكانية استغلال الطاقة الشمسية، ولكن سهولة الحصول على الطاقة من الفحم والنفط أخمدت هذه المحاولات. وبسبب ذلك ظلت الطاقة الشمسية شبه منسية إلى حد كبير إلى أن هدأت أزمة





المصدر: العلم

التاريخ: أكتوبر ١٩٩٧

النشر والخدمات الصحفية والإعلاميات

من أجل تشغيل العنصرات، وتكون هذه الوسائل ذات قدرة تنافسية مع الوسائل التقليدية في إنتاج الكهرباء عندما تكون الكتل الحيوية رخيصة، ويوجد بالفعل الكثير من محطات توليد الكهرباء التي تعمل بهذه الطريقة كما يجري تشغيل المزيد منها. وحديثاً، تم في فيرنامو بالسويد استكمال إقامة محطة حديثة لتوليد الطاقة تستخدم الخشب المخزون لتشغيل محرك ثقافت. يقدم هذه المحطة بتحويل 80 في المئة من الطاقة الكامنة في الخشب لإنتاج ستة ميغاواط من الطاقة الكهربائية وتستهلك ميغاواط من الطاقة الحرارية لاستخدامات البيئة. وعلى الرغم من أن حرق الكتل الحيوية يمكن أن يلوث البيئة فإن هذه التقنية تجعل من هذه العملية

تساعد أدوات شتى على أسر الطاقة الشمسية. فالمحطات الريحية (a) تسحب الطاقة المخزنة في الشلال الجوي عن طريق التسخين للغازات بواسطة الشمس، ويستخدم فرن شمسي (b) الإشعاع للعكس على برج مركزي لتشغيل محرك. وتستخدم ألواح شمسية (c) وهي الخلفية) خلايا كهروضوئية لتوليد الكهرباء، وتستخدم مصابيح زراعية مثل تصب السكر (d) من ضوء الشمس من طريق عملية التمثيل الضوئي، ويمكن تحويل السكر إلى محلول وهو وقود نظيفة.

عملية نظيفة جداً.

كما أدى التقدم في مجال هندسة الاحتراق combustion engineering والتقانة البيولوجية إلى جعل عملية تحويل المادة النباتية إلى وقود مسائل أو غازات عملية اقتصادية. فبإمكاننا تحويل نواتج الغابات ومصاصيل الطاقة والمخلفات الزراعية وغيرها من النفايات إلى غاز واستخدامه في تصنيع الميثانول. أما الإيثانول فينتقل عند تخمر السكريات المستخلصة من تصب السكر أو من الأنواع المختلفة من

الشمسية الحديثة، في ظروف المختبر على الأقل، أن تحقق معدلات كفاءة تتراوح ما بين 20 و 30 في المئة. وبهذه المعدلات من الكفاءة، يمكن للولايات المتحدة أن تغطي الطلب الحالي على الطاقة بتخصيص أقل من اثنين في المئة من مساحة أراضيها لجمع الطاقة.

ومن غير المرجح أن تسود هذا المجال تقنية واحدة لاستغلال الطاقة الشمسية، فالاختلافات الإقليمية في الاقتصادات ودرجة توافر أشعة الشمس ستعاني بطبيعة الحال

بعض النهج على حساب نهج أخرى. فالكهرباء يمكن توليدها إما عن طريق إحراق الكتل الحيوية، أو إضافة عنفات (توربينات) ريفية، أو بناء محركات حرارية تعمل بالطاقة الشمسية، أو صف خلايا كهروضوئية (فوتوإلكتريك)، أو تسخير الطاقة الكامنة في مياه الأنهار باستخدام السدود. أما الوقود الهيدروجيني فيمكن إنتاجه بواسطة خلايا كهروكيميائية أو عمليات بيولوجية - تنطوي على استخدام مقضيات مجهرية أو إنزيمات - لتشط بخصوه الشمس. ويمكن توليد أنواع أخرى من الوقود كالأيثانول والميثانول من الكتل الحيوية أو بواسطة تقانات الطاقة الشمسية الأخرى.

وتوجد الطاقة الشمسية أيضاً في المحيطات على هيئة أمواج ودرجات في درجة الحرارة والملوحة، وهي أيضاً مستودعات كاملة للطاقة يمكن استغلالها. وسنرى لاحقاً فإنه على الرغم من أن كمية هذه الطاقة الخزونة هائلة فإنها منتشرة واستغلالها مكلف.

#### زراعة الطاقة

يمكن حرق النفايات الزراعية أو الصناعية مثل قلع الخشب لتوليد البخار





المصدر: **العلوم**

النشر والخدمات الصحفية والإعلامات التاريخ: **أكتوبر ١٩٩٧**

ضئيلة حقاً، ولكنها مع ذلك تشكل مصدراً مهماً من مصادر الطاقة. ويقيد أحد التقديرات بأنه يمكن توليد 80 في المئة من استهلاك الولايات المتحدة من الكهرباء عن طريق طاقة الرياح المولدة من ولايتي داكوتا الشمالية والجنوبية وحدهما. وبالحال، يمكن - إلى حد كبير - حل المشكلات التي كانت تواجه إمكانية الاعتماد على المزارع الريحية، بحيث أصبحت الكهرباء المولدة بهذه الطريقة في بعض المواقع تتميز بقدرتها التنافسية من حيث التكلفة مع الطاقة المولدة بالطرق التقليدية.

وفي المناطق التي تتميز بشدة الرياح، حيث يبلغ معدل سرعة الرياح أكثر من 7.5 متر في الثانية، تتدنى تكلفة الكيلوواط ساعة الواحد من الكهرباء المولدة المزارع الريحية إلى مجرد 0.04 دولار. ومن المتوقع أن تنخفض هذه التكلفة إلى أقل من 0.03 دولار للكيلوواط ساعة بحلول عام 2000. وقد تم إجراء دمج كامل لأكثر من 17 000 عتلة ريحية في شبكة الكهرباء بكاليفورنيا والدنمارك، وصارت الرياح تمد ولاية كاليفورنيا بنحو واحد في المئة من الطاقة الكهربائية.

ويتمثل أحد الأساليب التي أدت إلى خفض التكلفة في توافر مواد أكثر قوة وأخف وزناً لصنع ريش المراوح مما أتاح إمكانية أن تصبح ماكينات الرياح أكبر

مجماً بكثير. وتوفر العتلة الواحدة حالياً كمية من الطاقة تصل إلى 0.5 ميغاواط. وقد أدى التقدم الذي أحرز في مجال العتلات للتخيرة - سرعته إلى تقليل الإجهاد والتعب (الكلال) في الأجزاء للتحركة، ويتج من ذلك

محاصيل الحبوب أو من الخشب (من طريق تحويل السليولوز).

ويجري حالياً مزج الكمولات بالبزين (الكازولين) لتحسين كفاءة الاحتراق في محركات السيارات وتخفيض الانبعاثات الضارة من أنابيب العوادم. ولكن الإيثانول يمكن أن يكون بحد ذاته وقوداً فعالاً، كما أثبت ذلك عملياً باحثون في البرازيل. ويمكن للإيثانول أن يصبح منافساً للبزين من حيث التكلفة بحلول عام 2000. وفي المستقبل، يمكن أن تصبح مزارع الكتل الحيوية إمكانية «زراعة» هذا النوع من الطاقة في الأراضي المتدهورة في البلدان النامية. كما يمكن لمصادر الطاقة أن تتعب إمكانية تحسين إدارة الأراضي وزيادة الأرباح. ولكن يجب إجراء الكثير من الأبحاث لتحقيق إنتاجية عالية من هذه المحاصيل في المناخات المختلفة.

وما زالت هناك أسئلة قائمة فيما يتعلق بمدى الفائدة التي يمكن أن نتحقق من استعمال الكتل الحيوية في توليد الطاقة، حتى بالتقانات المتطورة. فعملية التمثيل الضوئي بطبيعتها هي عملية منخفضة الكفاءة وتحتاج إلى إمدادات كبيرة من المياه. وقد خلصت دراسة أجريت في عام 1992 بناء على تكليف من الأمم المتحدة، إلى نتيجة مفادها أنه سيكون بحلول عام 2050 توليد 55 في المئة من احتياجات العالم من الطاقة عن طريق الكتل الحيوية. إلا أن ما سيحدث سيتوقف حقيقة على ماهية الخبرات الأخرى المتاحة.

#### طاقة الرياح

تتحول نسبة تبلغ نحو 0.25 في المئة من طاقة الشمس التي تصل إلى الطبقة الدنيا من الغلاف الجوي إلى رياح - وهي نسبة





المصدر: العلوم

أكتوبر ١٩٩٧

## للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

وصفيف من اليايا المسطحة الموزعة على مساحة عدة أفئة تمكس الضوء على برج مركزي واحد.

وتعمل هذه الألوات على تحويل نسبة تتراوح ما بين 10 و 30 في المئة من ضوء الشمس المباشر إلى كهرباء. ولكن تبقى هناك شكوك فيما يتعلق بطول فترة الصلاحية والوثوقية. وثمة تحد تقني معين يتمثل في تطوير محرك سترلينج<sup>(1)</sup> Stirling engine حسن الأداء بتكلفة منخفضة.

والبرك الشمسية solar ponds وهي مصدر آخر من مصادر الطاقة الشمسية - الحرارية، تصفوي على مياه عالية الملوحة بالقرب من قاعها. وكما هو معروف، فإن الماء الساخن يرتفع إلى السطح، حيث يبرد. إلا أن للوحة تزيد من كثافة الماء بحيث يبقى الماء الساخن في القاع محققا بحرارة، وتحبس البركة حرارة الشمس الإشعاعية منظمة بذلك تدرجا عاليا في درجات الحرارة. ويتم سحب

السائل الساخن للمالح من قاع البركة ويترك لينتخر؛ ويستخدم البخار الناتج لتشغيل محرك دورة رانكين<sup>(2)</sup> Rankine-cycle engine. المائل لحرك السيارة. ويمكن أيضا استخدام السائل البخار الموجود أعلى البركة في أغراض تكييف الهواء.

وتنتج هذه العملية ماء عذبا من البخار كمنتج جانبي. وبما يعد من انتشار البرك الشمسية الكميات الكبيرة من الماء التي تزنمها، لذا فهي تناسب المجتمعات السكانية النائية التي تحتاج إلى مياه عذبة إضافة إلى الطاقة. ويجري على نطاق واسع دراسة إمكانية الاستفادة من البرك الشمسية في بعض البلدان ذات المناخ الحار والجاف.

خلايا شمسية

كان الفيزيائي الفرنسي د. بيكريل أول من لاحظ إمكانية تحويل الضوء مباشرة إلى

تحسين وثوقيتها. ومن المثير أن تتوافر خلال العشرين سنة المقبلة مواد أفضل لصنع الخلايا الهوائية air cells وناقلات الحركة، وأجهزة لتيسير التحكم ومكونات إلكترونية من أجل معالجة مستويات عالية من الطاقة الكهربائية.

ومن الأرجح أن يكون أحد الاستخدامات المبكرة لطاقة الرياح هو استخدامها في الجزر أو المناطق الأخرى البعيدة عن الشبكات الكهربائية. ويقوم حاليا كثير من سكان هذه المجتمعات باستيراد وقود الديزل لتوليد الكهرباء، ويسعى بعضهم سعيا حثيثا للبحث عن بدائل. ويمكن أن توفر طاقة الرياح بحلول منتصف القرن المقبل نسبة تتراوح ما بين 10 و 20 في المئة من الطلب العالمي على الطاقة الكهربائية.

ويتمثل وجه القصور الرئيسي لطاقة الرياح في كونها متقطعة. وإذا ما شكلت هذه الطاقة أكثر من 25 و 45 في المئة من مجموع إمدادات الطاقة، فإن أي عجز في هذه الإمدادات تنجم عنه خسائر اقتصادية قاسية. ولكن تحسن وسائل تخزين الطاقة من شأنه أن يتيح إمكانية زيادة نسبة طاقة

الرياح المستخدمة في الشبكة زيادة كبيرة. محركات حرارية

تتمثل إحدى طرائق توليد الكهرباء في تشغيل محرك بواسطة الإشعاع الشمسي الحراري والشمسي، وتتكون هذه الأجهزة الكهربائية الشمسية - الحرارية من أربعة عناصر أساسية هي: منظومة لتجميع ضوء الشمس، ومُستقبل لامتصاصها، وأداة (دينامو) لتخزين الحرارة، ومحول لتحويل الحرارة إلى كهرباء. وتوجد للجمعيات في الشكل أشكال أساسية: صحن قطعي مكافئ، ثلاثة أشكال مكافئة، وحوض قطعي مكافئ، الشكل يركز الضوء في خط مكافئ، الشكل يركز الضوء في خط





المصدر: العلوم

أكتوبر ١٩٩٧

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

بالتفاضل إزاء مستقبل هذه الأنواع، لأن كفايتها المتاحة تجارياً تقل كثيراً عن الحدود النظرية، ولأن تقنيات التصنيع الحديثة لم يبدأ تطبيقها إلا حديثاً. ومن للتوقع أن تصل قريباً تكلفة الكهرباء المولدة من المادة بوساطة الخلايا الكهرضوئية بأبي من الأوسيلين إلى أقل من 0.10 دولار لكل كيلواط ساعة، وبذلك ستصبح منافسة للكهرباء المولدة بالطرق التقليدية في مطلع القرن للقبلي.

#### تخزين الطاقة

تتغير شدة ضوء الشمس والرياح والقوة الكهرمائية بصورة متقطعة، ويحسب الفصول وحتى من يوم إلى آخر. إضافة إلى ذلك فإن الطلب على الطاقة غير مستقر على وقيرة واحدة، حيث إنه ليس بالإمكان التوفيق بين العرض والطلب إلا عن طريق تخزين الطاقة. وتقدر دراسة أجرتها وزارة الطاقة الأمريكية أنه بحلول عام 2030 يمكن أن يؤدي توافر أساليب ملائمة لتخزين الطاقة في الولايات المتحدة إلى زيادة إسهام الطاقة للتجديد في نحو 18 كواندريليون<sup>(١)</sup> وحدة حرارية بريطانية في السنة.

واستثناء الكتل الحيوية، فإن منظومات الطاقة الشمسية الطويلة الأجل التي ينتظر لها مستقبل أفضل من غيرها تُصمم بهدف إنتاج الكهرباء فقط. فالكهرباء هي حامل الطاقة الفضل في معظم الاستخدامات الثابتة، مثل التدفئة والتبريد والإضاءة وتشغيل المعدات. ولكن الكهرباء لا يمكن تخزينها بسهولة بالكميات المناسبة. إضافة إلى ذلك فإننا بحاجة إلى وسائل خفيفة الوزن وعالية السعة لتخزين الطاقة من أجل الاستخدام في وسائل للمواصلات.

ويمكن أيضاً استخدام ضوء الشمس لإنتاج الهيدروجين، وبما زالت التقنيات اللازمة لتحقيق ذلك بصورة مباشرة

كهرباء عن طريق التأثير الكهرضوئي (الفوتوفولطي) photovoltaic effect، في عام 1839. فعندما تسقط الفوتونات على أداة كهرضوئية مصنوعة عادة من السيليكون، فإنها تقلد الإلكترونات من مواقعها المستقرة، متيحة لها إمكانية الانتقال بحرية خلال المادة. وعندما يمكن توليد الطاقة الكهربائية باستخدام وصلة شبه موصلة. وقد استحدثت في الأربعينات طريقة لإنتاج سيليكون بأبوي بالغ النقاوة لأغراض صنع خلايا كهرضوئية ذات الطاقة الكهربائية وكفاءة عاليتين. وقد أعطى ذلك، كما تبين، دفعة هائلة للصناعة. ففي عام 1958، استُخدمت الخلايا الكهرضوئية لأول مرة في برنامج الفضاء الأمريكي لتضخيم جهاز الاتصال اللاسلكي الخاص بالسائل الفضائي الأمريكي فانكارد 1 Vanguard 1 بقل من واط واحد من الكهرباء.

وعلى الرغم من إحراز تقدم كبير في هذا المجال خلال الـ 20 سنة الماضية - حيث تسجل الخلايا الكهرضوئية حالياً كفاءة تزيد على 30 في المئة - فإن ارتفاع التكلفة مازال يمثل عائقاً أمام انتشار استخدام هذه الخلايا. ولما نحتاج لتخفيض التكلفة: إنتاج مواد رخيصة لما يُسمى منظومات الأرواح المسطحة.

واستخدام حسسات أو عواكس لتتركيز ضوء الشمس على مساحات أصغر من الخلايا الشمسية (الغالية). ويتبغي أن تتعقب هذه الحسسات أو العواكس ضوء الشمس والا تستخدم الضوء المنتشر الذي يسببه الغطاء السحابي بالكفاءة نفسها لمنظومات الأرواح المسطحة. ومع ذلك فإنها تترك كمية أكبر من الضوء في باكورة النهار وأواخره. وبمعظم الأدوات الكهرضوئية العاملة حالياً هي من نوع منظومات الأرواح المسطحة. ويوفر بعضها لتعقب الشمس، ولكن معظمها لا توجد فيه أي أجزاء متحركة. ويمكن للمرء أن يشعر





المصدر: العلوم

التاريخ: أكتوبر ١٩٩٧

## النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

(دون تزايد الكهرباء أولاً) في مراحل التطوير المبكرة جداً، ولكن قد ثبت في المدى البعيد أنها هي الأفضل، فبجانب الشمس الساقط على الكروم يمكن أن يولد تياراً كهربائياً لفصل الماء إلى هيدروجين وأكسجين، بضرورة يطلق عليها: التحليل الكهربائي photoelectrolysis، ويستخدم مصطلح البيولوجيا الضوئية photobiology لوصف مجموعة كاملة من النظم البيولوجية التي تنتج الهيدروجين. وقد تسفر الأبحاث التي تجرى على الأمس الأول من ذلك عن اكتشاف عوامل حفز ضوئي تمكن ضوء الشمس من فصل الماء مباشرة إلى العناصر المكونة له.

وعند إحراق الهيدروجين الناتج كوقود أو استخدامه لإنتاج الكهرباء في خلية وقود، فإن المنتج الجانبى الوحيد هو الماء، وإضافة إلى كون الهيدروجين حيدراً بيئياً، فإنه يوفر طريقة لتخفيف حدة مشكلة تخزين الطاقة الشمسية؛ إذ يمكن الاحتفاظ به بكفاءة مهما طال الزمن. إضافة إلى ذلك فإن نقل

الهيدروجين لمسافات تزيد على 1000 كيلومتر يكلف أقل مما يكلف نقل الكهرباء. وقد طور سكان الجزر الأوشية Aleutian Islands خطاً لنقل الكهرباء من منفذات ريفية، ثم تحويلها إلى هيدروجين لتخزينها. إضافة إلى ذلك، اتاحت التحسينات التي أدخلت على خلايا الوقود إمكانية تطوير عدد من الاستخدامات العالية الكفاءة وغير الملوثة للهيدروجين كما في السيارات الكهربائية التي تعمل بالهيدروجين.

وسيتقضي إجراء تحول جذري في اقتصادنا في مجال الطاقة إجراء تعديلات في البنى التحتية، وسيعتمد توفير اتساق قرار التحول على الأهمية التي ستأخذ البيئة أو الأمن الطاقى energy security أو لامتيازات أخرى. وفي الولايات المتحدة، مازالت برامج الحكومة الاتحادية للبحوث في

مجال الطاقة المتجددة بين مد وجزد. بل إن بناء وزارة الطاقة ذاتها أمر مشكوك فيه. ووصل استهلاك الفرد من الطاقة في الدول المتقدمة حالياً، على الأقل، 10 أمثال استهلاك الفرد في الدول النامية. إلا أن الطلب على الطاقة يزايد تزايداً سريعاً في كل مكان. وبإمكان التقانات الشمسية أن تتيح للدول النامية إمكانية تحقيق طفرة متخطية جيلاً من البنى التحتية لتنتقل مباشرة إلى مصدر طاقة لا يسهم في الاحتراق العالمى، ولا يؤدي إلى إفساد البيئة على أي شكل آخر. كما يمكن للبلدان المتقدمة أن تستفيد من تصدير هذه التقانات - هذا إذا كانت هناك حاجة إلى حوافز إضافية للاستثمار في مستقبل الطاقة الشمسية. ■





المصدر: العلوم

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: أكتوبر ١٩٩٧

### فرصة جديدة أمام الطاقة الشمسية

إن تكاليف الطاقة الشمسية أخذت في الانخفاض، وفي واقع الأمر، انخفضت هذه التكاليف بنسبة تزيد على 85 في المئة خلال السنوات العشر الماضية. بيد أنها لم تصبح بعد وخصومة إلى درجة تمكنها من منافسة الوقود الأحفوري، وبالتالي مازالت الطاقة الشمسية تعتبر بديلاً واعداً، لكنه بحاجة إلى التطوير. ويبلغ حجم البيع منها سنوياً نحو مليون دولار، وذلك في مقابل نحو 800 مليون دولار للمصادر التقليدية، وما زال مستخدمو الطاقة الشمسية يظهرون عموماً للتخليق للزيادة، بعيداً عن شبكات الكهرباء.

ومع ذلك، أمة الإخراج جديدة من مؤسسة تقع عام أمريكية، يمكن أن يجعل من استخدام الطاقة الشمسية أمراً مألوفاً - أو على الأقل أكثر قدرة على المنافسة. فقد قامت مؤخراً الشركة إنزون، وهي أكبر شركة في الولايات المتحدة للإمداد بالغاز الطبيعي والتمايز في هذا الضمان مع الشركة اموكي، للأنظمة لشركة سولاركس للتلحيز للخلايا الكهرضوئية. وتعتمد الشركة على بناء محطة للطاقة الشمسية طاقعتها 100 ميگاواط في صحراء نيفاذا قبل نهاية عام 1998. وفي البداية، سيؤمّن ذلك المرافق، الذي يمكنه تزويد مدينة يفتونها نحو 100 000 نسمة بالكهرباء، ببيع الطاقة الكهرضوئية بسعر يبلغ 8.8 سنت للكيلوواط ساعة - وهو سعر يقل عن سعر الكهرباء الواردة برسالة البترول أو الفحم أو الغاز بنحو ثلاثة سنتات في المتوسط، ويطلق «د.ج. ويليامز» (من جامعة برينستون) على ذلك ثلاثاً «إذا نجحوا في تحقيق ذلك على الرغم من صعوبة، فقد يؤدي هذا إلى إحداث ثورة في الصناعة بأسرها. أما إذا فشلوا، فسيؤدي ذلك إلى انتكاس هذه التقنية لمدة 10 سنوات».

وعلى الرغم من ضخامة هذا المشروع، الذي تبلغ تكلفته 180 مليون دولار، فإن ذلك لا يعني أن شهر عصر الطاقة الشمسية قد بزغ بعد طول انتظار. إذ سيقتصر السعر المنخفض للشركة إنزون على ما ستتمخذه وزارة الطاقة من إعانات ضريبية وعلى ضمانات الشركات الحكومية الاتحادية منها. كما أن ذلك ليس علامة على حدوث فتح تقني فجائي: فالشركة سولاركس تصنع خلايا كهرضوئية تقليدية، وفيها أساسه السيليكون يمكنه تحويل 8 في المئة من ضوء الشمس الذي يسقط عليه إلى كهرباء، وإذا تمكن أهمية مشروع الشركة إنزون - إذا جازت الحكومة مريضها - في أنه يمدد الطريق أمام شركات أخرى للاستثمار على نطاق كبير في مجال الطاقة الشمسية.

وهذه الاستثمارات يمكن أن تؤدي إلى مزيد من التخطي في سعر توليفة الطاقة الشمسية وتبسيطها - سواء بالنسبة للأسواق الكبيرة التي تعتمد على الشبكات أو للأسواق الأكثر تشتتاً البعيدة عن الشبكات، وهي السائدة في الدول النامية. ويوضح «ج. ليسبي»، الذي كان يعمل في معهد وورنر واتش براشلفن العاصمة، ويعمل حالياً في المؤسسة E Sercos في مدينة برلين بولاية كولبراند: «إن هذا يمثل تحدياً في الفوج، حيث إنه يتطلب من اجتذاب رؤوس أموال للاستثمار للحوّل الأجل المنخفض للمخاطرة، وليس مجرد رؤوس أموال مشاريعية وهي مكلفة جداً». وكل هذا يعني أن صحراء نيفاذا قد تصبح عما قريب، ربما أكثر أنواع مختلف تماماً من التجارب، وإن كانت تتميز بحرارتها المرتفعة.





المصدر: البترول

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: أكتوبر ١٩٩٧

## قطاع البترول يقدم كافة امكانياته الفنية والبشرية لحماية البيئة ولواجهة حوادث التلوث التي قد تحدث

وتشير احصائيات المنظمة البحرية الدولية الى أن حوادث التلوث الناتجة عن عمليات الاستكشاف والانتاج تمثل ٢٪ فقط من مصادر التلوث البحري ، وتمثل باقي المصادر في : عمليات التصريف الصناعي والملوث ٣٧٪ ، السفن التجارية ٣٣٪ ، حوادث الناقلات ١٢٪ ، مصادر جوية ٩٪ ، مصادر طبيعية ٧٪ . وعلى الرغم من أن معظم مصادر التلوث سالفة الذكر تخرج عن نطاق عمل ومسؤولية قطاع البترول ، إلا أنه يتحمل للمسؤولية الأكبر لمكافحة هذا التلوث لما يملكه من امكانيات فنية وبشرية وما يوليه من اهتمام بالبيئة وحماية الأرواح والممتلكات . وقد جاءت هذه المشاركة الفعالة ضمن خطة طوارئ قومية لحماية البيئة البحرية بالتنسيق بين جميع الجهات المعنية بالدولة . وتهدف هذه الخطة الى معالجة حوادث السكاب البترول من خلال حشد الموارد والإمكانات الكافية مع ضمان سرعة الاستجابة المألزة والفعالة لمواجهة ما قد يقع من حوادث .

وفي هذا الصدد فقد تم إنشاء ٤ مراكز لمكافحة التلوث البحري بالفردقة ورأس غارب والسويس وسيدي كبر . وقد تم تجهيز هذه المراكز بأحدث التقنيات وبرامج الكمبيوتر التي تستطيع محاكاة بقعة الزيت بالإعتماد على المعلومات الخاصة بالتيارات البحرية والرياح وكمية التلوث ونوعه وبالتالي يمكن تحديد الشواطئ والأسماك الحساسة التي يمكن أن تتعرض للتلوث وتحديد الأسلوب الأمثل لحمايتها . ومن ناحية أخرى يمكن تحديد المنسحب في التلوث في أغلب الأحيان عن طريق المتابعة العكسية . هذا وتجدرى تلك المراكز على أحدث معدّات أجهزة واسترجاع الزيت ، معدّات نظافة الشواطئ ومعدّات رش مشتتات بقع الزيت .





المصدر: البترول

التاريخ: أكتوبر ١٩٩٧ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

وبالإضافة إلى المراكز الرئيسية فإن كل شركة لإنتاج البترول لها نشاط بحري بها مركز فرعي مزود أيضا بالمعدات والعمالة الفنية للدراسة ويبلغ عدد تلك المراكز الفرعية ١٤ مركزا .  
وتدعيم خطة الطوارئ يتم بصفة مستمرة إجراء بيانات عملية لتدريب العاملين . وتحدد خطة طريقة التعامل مع الحوادث المختلفة ، حيث يتم فور وقوع أى حادث تشكيل غرفة عمليات وبدأ تحريك

الركاب العاملة مع الشركات البحرية بالمنطقة إلى مكان الحادث وتقوم طائرات الهليكوبتر باستطلاع منطقة الحادث لمساعدة سفن المكافحة .

كما يتم استخدام مراد مشقعة لإزالة بقع الزيت ومنعها من الوصول إلى المناطق الساحلية . وفى هذا الصدد تجدر الإشارة إلى أن معهد بحوث البترول المصرى قد استطاع إنتاج مادة مشقعة تتميز بكثافتها وانخفاض نسبة السمية بالمقارنة بالمواد الأخرى . وتستخدم هذه المشقعات كمنهجات فى قوارب الخدمة بخرافات الإنتاج بالإضافة إلى معدات مكافحة الحريق والانتفاذ .

وقد نجح قطاع البترول من خلال خطة الطوارئ الموضوعة فى تقليل الآثار الناجمة عن الحوادث ، وكانت هناك مخارطة فعالة ليس فقط فى مجال مكافحة التلوث البحري بل أيضا فى مجال الانتقاذ والمخاطلة على الأرواح .

ومن ناحية أخرى ، فقد تم مراعاة تأمين المنشآت البحرية وتوفير جميع إشرافات واحتياطات الأمن والسلامة وذلك بتوفير نظام وادارى لحراسة السفن العابرة وتصحيح مسارها للحد من حوادث اصطدام السفن . وقد بدأ تنفيذ هذا النظام اعتباراً من سبتمبر ١٩٩٦ . وتجدر الإشارة إلى أن مصر قد صدقت على جميع المعاهدات الدولية الخاصة بحماية البيئة البحرية من التلوث ، مثل المعاهدة الدولية لمنع تلوث البيئة البحرية من البترول ، و المعاهدة الدولية عام ١٩٧٣ لمنع تلوث البيئة البحرية من السفن (والبروتوكولات الخاصة بها عام ١٩٧٨) .





المصدر: البترول

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: أكتوبر ١٩٩٧

## صناعة البترول المصرية .. وتحقيق التكامل بين منظومة الطاقة والتنمية والبيئة .. تحذير يتطلب جهدا كبيرا

### البترول والسياحة

تحتل منطقة خليج السويس وساحل البحر الأحمر إمكانيات بترولية كبيرة . وقد أدرك قطاع البترول تلك الإمكانيات واستطاع استغلالها منذ أوائل هذا القرن خدمة الاقتصاد القومي . وبالإضافة الى الإمكانيات البترولية فإن تلك المنطقة تتمتع بخصائص بيئية ومقومات سياحية متميزة كما سبق الإشارة .

وكما أوضحنا ، فإن حماية البيئة من التلوث تعتبر عنصرا أساسيا من عناصر صناعة البترول خاصة في تلك المناطق ذات الطبيعة الخاصة والتي يسمم التوازن البيئي بها بالكماسية الشديدة ، حيث يمكن لأي جرح بيئي مهما كان طفيفا أن يؤدي الى آثار طويلة المدى وخسائر لا يمكن علاجها .

لذا ليس من المستغرب أن يكون الجهد المبذول لمحاولة السياحة لتعيش جنباً الى جنب مع البترول كما نجد في مناطق كثيرة من العالم ، على سبيل المثال في منطقة رافينا شمال شرق إيطاليا وعلى ساحل بحر الأدرياتيك حيث يوجد أهم حقول البترول والغاز الإيطالية وهي أيضاً أهم المناطق السياحية في إيطاليا كلها . ويوجد في هذه المنطقة ١٠ منصات بترولية منها ١٩ منصة بحرية و١٧ منصة برية و٤٦٢ بئرا للبترول والغاز كما توجد منصة للبترول تعمل في منطقة يزورها مليون سائح كل عام . وفي كاليفورنيا على المحيط الهادى تم التفاوض حول ثلاث صفقات عملاقة تعمل فوق جزيرة صناعية أمام السياح على مسافة شهر بعيدة عن الشاطئ .

ويغل قطاع السياحة إحدى الخدمات الأساسية للاقتصاد القومي للمصرى ، لذا فقد تم في عام ١٩٩٢ توقيع اتفاق تعاون مشترك بين وزارتي السياحة والبترول للاستثمار فى مناطق البحر الأحمر ، ويشمل الاتفاق تحديد ٤ مناطق للاستثمار السياحى لا تمارس فيها أنشطة بترولية وتحديد ٣ مناطق للاستثمار المشترك فى النشاطين





المصدر: البترول

التاريخ: أكتوبر ١٩٩٧

## النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

البترول والسياسي وتخصص المناطق الباقية للأنشطة البترولية .  
وفي نفس الوقت فإن قطاع البترول باسكانياته الفنية والبشرية يوفر  
وسائل حماية البيئة ومواجهة حوادث التلوث التي تنتج عن الأنشطة  
الأخرى بما يقدمه السياحة ، حيث أقام قطاع البترول مركزاً متكامله  
التلوث البحري بالفردقة في بقعة سياحية بعيدا عن حقول البترول  
خدمة السياحة وإزالة أى تلوث لور حذوفه .

### الخاتمة

كانت الطاقة دائما ، ولا زالت ، هي المحرك لعمليات التنمية وزلق  
الانسان في سعيه لرفع مستوى المعيشة . وخلال العقود القليلة  
للماضية شهد العالم تغيرات عميقة في مفهومه لتحقيق التنمية  
الشاملة والمتوازنة بإدخال الجانب البيئي كمعصر أساسي من عناصر  
التنمية . وأصبح من الضروري تحقيق التكامل بين منظومة الطاقة  
والتنمية والبيئة .

ومعصر ، كجهدها دائما ، كانت في حضور تام من التوجهات  
والتغيرات العالمية .

فاولت اهتماما كبيرا بحماية البيئة من التلوث ، ففي السنوات  
القليلة الماضية تم بذل جهود مكثفة للسيطرة على التلوث الجوى  
والبحري وتقليل الأضرار الناجمة بالبيئة بالإضافة إلى الاهتمام بالأمور  
المتعلقة بتأثير المناخ العالمي ولتعب الأوزون وغيرها .

وكانت صناعة البترول رائدة في هذا المجال ، إذ تكاد تكون هي  
الصناعة الوحيدة التي تحقق التكامل بين منظومة الطاقة والتنمية  
والبيئة محاورها الثلاثة .

فنجده أن البترول يؤمن ٩٢٪ من احتياجات الطاقة الأولية بالبلاد ،  
بالإضافة إلى أنه يوفر مصدرا هاما للدخل ويمثل الدعامة الأساسية  
للاقتصاد القومي ، وعلى صناعة البترول أن تقوم بهذا الدور في  
نفس الوقت الذي تعمل فيه على الحفاظ على البيئة ومكافحة  
التلوث الذي قد ينتج عن العمليات البترولية عبر أنشطتها المختلفة  
من استكشاف وإنتاج وتصنيع ونقل واستخدام ، وكذلك المساهمة  
في مكافحة التلوث الناتج عن الأنشطة الأخرى .

وتتبع صناعة البترول في هذا الصدد نفس الأسلوب العلمي الذي  
تتبعه في عمليات الاستكشاف والإنتاج والتصنيع ، وذلك من خلال





المصدر: البترول

التاريخ: ١ أكتوبر ١٩٩٧ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التطوير المستمر واستخدام أحدث التقنيات والأساليب العلمية .  
إن تحقيق ذلك التكامل المنشود بين الطاقة والتنمية والبيئة يشكل  
تحدياً خطيراً يتطلب جهداً كبيراً وعملاً شاقاً .  
كما أن استمرار النجاح يتطلب الإدراك العام لأثر السياسات  
المصممة والقدرة على قياس النتائج ، حتى يمكن بلورة الأهداف  
وتقسيم البدائل من أجل العمل على التطوير المستمر لتلك  
السياسات بما يتفق مع متطلبات العمل . ولأنك أن ما عرضناه  
بإيجاز يؤكد أننا على الطريق الصحيح نحو التغلب على  
التحديات التي تواجهها في سبيل تحقيق أهدافنا .





المصدر: البترول

التاريخ: أكتوبر ١٩٩٧ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

# البترول والبيئة

(٢)



ه. م. ه. حمدي الجبري

وزير البترول

## التجربة

## المصرية









المصدر: البترول

التاريخ: أكتوبر ١٩٧٧ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

### زيوت التزيت المرتبطة بالبيئة

زيوت التزيت منتج ضروري لتشغيل المراكب والآلات ، وبعد فترة من الاستعمال يلزم تغييرها ، ولكن التخلص من الزيوت المستعملة بطريقة خاطئة ينتج عنه مشاكل خطيرة تهدد البيئة وصحة الإنسان . وتفسير الدراسات الى أن معظم كميات الزيوت المستعملة يتم إلقاؤها في شبكات الصرف الصحي بالمدن مما يؤدي الى استخدامها وتفاقم مشاكلها المرولة ، أو يتم إلقاؤها بجوار النهر والمصارف أو بالقرب من الأراضي الزراعية . ويتربط على ذلك أضرار بالغة للزراعية ومياه الشرب والزرى والثروة السمكية ، والجزء الباقي من الزيوت يتم استعماله كوقود حريق في بعض القمامان والأفران مما يحدث تلوثاً بمعدلات مرتفعة .

وترجع خطورة هذه الزيوت الى احتوائها على الكثير من المعادن كالكبريت والباريوم كمسواد ذات تأثير ضار وهي النافعة من الإضافات اللازمة لتحسين خواص زيوت التزيت . ومن هنا تبرز أهمية تجميع الزيوت المستعملة من مصادرها الخفيفة ودون التخلص منها بالطرق المعروفة التي تلوث البيئة (Floor Drain) لاعادة تكريرها للاستفادة منها من جهة وبما يحافظ على البيئة وصحة الإنسان من جهة أخرى ، وتوضيح حجم المشكلة اذا علمنا أن استهلاك مصر من زيوت التزيت والشحوم يقدر بحوالي ٧٠ ألف طن سنوياً ، منها ٥٠ ٪ على الأقل زيوت المراكب .

ويسعى قطاع البترول الى نشر الوعي بين المواطنين والعلماء بأهمية تجميع الزيوت المستعملة وخطورة إلقائها بالمجاري المائية وأنظمة الصرف الصحي وذلك من خلال اللقاءات المباشرة أو وسائل الإعلام الخفيفة .

وتتولى شركتا التسويق التابعةان لقطاع البترول مسؤولية تجميع هذه الزيوت من جميع أنحاء الجمهورية ، حيث يتم الزام محطات الخدمة بإنشاء مستودعات أرضية لتجميع الزيوت المستعملة في نفس الوقت الذي يتم فيه إنشاء مستودعات تجميع مركزة .

ويتم الزام شركات التوزيع ومستهلكي الزيوت بتزويد ٢٠ ٪ من الحصص المسلمة لهم زيوت مرتقمة كما تم تجريم التصرف في الزيوت المستعملة بطريقة خاطئة وتم وضع القوانين التي تكفل الالتزام





## المصدر: المبرور

## النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: أكتوبر ١٩٩٧

بذلك حيث صدر قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ الذي يحظر تداول الزيوت المستعملة باعتبارها من المواد الخطرة الا بتصريح من الهيئة المصرية العامة للمبرور ، كما يحظر على جميع الجهات أو الأفراد المستخدمين لزيوت التزيت التصرف في الزيوت المستعملة سواء بالبيع أو استعمالها بأي شكل أو التخلص منها بإلقائها في التربة أو مجارى المياه أو إغراق حيث يخضع مخالف للمعلومات التي نص عليها قانون البيئة .

ومساعدة في الحد من أضرار الزيوت المستعملة على البيئة وتحولها إلى قيمة مضافة يجري حاليا إنشاء أول مشروع قومي لإعادة تدوير الزيوت المرقمة باستخدام أحدث التكنولوجيا العالمية التي لا تنتج مخلفات ملوثة للبيئة وفي نفس الوقت تحقق أعلى نسبة استرجاع للزيوت وأقل استهلاك للطاقة .

### ثانياً : استخدام المنتجات البترولية

إذا كانت عمليات البحث عن المبرور والتعاجه وتصميمه غالباً ما تتم في مناطق نائية أو بعيدة إلى حد ما عن مناطق التجمعات السكانية وبالتالي فإن آثارها البيئية تعتبر غير مباشرة على المواطن ، إلا أن استخدامات المنتجات البترولية تربط ارتباطاً وثيقاً بحياة الإنسان اليومية مما يجعل لها أثراً مباشراً على صحة الإنسان والبيئة المحيطة ، لذلك فمن الضروري العمل على الوقاية وتقليل الآثار الضارة على البيئة الناتجة عن استخدام وحرق المنتجات البترولية ، ولقد كان السعى إلى تحقيق ذلك من خلال ثلاثة محاور : تحسين مواصفات المنتجات البترولية لتتماشى مع القوانين واللوائح البيئية العالمية ، وهو ما هرصدنا له أثناء حديثنا عن عمليات التدوير والتصنيع ، واستخدام أنواع وقود نظيفة تعرف بأنها "صديقة للبيئة" ، وترشيد استهلاك الطاقة .

#### • استخدام أنواع وقود نظيفة (الغاز الطبيعي)

في إطار دعم وتشجيع سياسات استخدام الطاقة التي تهدف إلى تحقيق المحافظة على البيئة ومكافحة التلوث كان الاتجاه إلى استخدام الأنواع وقود نظيفة وتطبيق تكنولوجيا جديدة من الآثار الضارة بالبيئة. وقد ثبت أن الغاز الطبيعي ، باعتباره أنظف أنواع الوقود





المصدر: البترول

التاريخ: أكتوبر ١٩٩٧ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

الأحفوري ، هو الفصل بديل لتحقيق ذلك ، خاصة وقد ثبت توافره بكميات اقتصادية يمكن منها إنتاجه بمعدلات متزايدة .

ولقد فوجئنا بلى بعض الأمثلة التي نستشهد بها على ذلك مع التركيز بصفة خاصة على استخدام الغاز كوقود للسيارات :

١- يعتبر توليد الطاقة باستخدام الغاز هو أحد التطبيقات التكنولوجية التي تساعد في الحد من التلوث . وقد تم تحويل حوالى

٨٠٪ من محطات توليد الطاقة الحرارية للعمل بالغاز الطبيعى مما ساهم بقدر كبير في الحفاظ على البيئة ، حيث بلغ استهلاك قطاع الكهرباء وحده عام ١٩٩٦ من الغاز الطبيعى حوالى ٦,٣ مليون طن بمرور مكافئ، أدت الى تحقيق خفض فى الالتزامات الضارة بالبيئة تقدر بحوالى ٦ مليون طن لثاني أكسيد الكربون وحوالى ٣٥٦ ألف طن من أكاسيد الكبريت .

٢- ومن المكاسب الأخرى لاستخدام الغاز فى توليد الطاقة تلك الخطوة الرائدة لاستخدامه فى نظام التكييف المركزى . ذلك التطبيق الجديد الذى بدأت مصر فى دراسته والبدء فى تنفيذه لأول مرة بين دول المنطقة . وجدير بالذكر ان هذه التكنولوجيا الحديثة تتمتع بمزايا فنية واقتصادية وبيئية عالية بالمقارنة بالطريقة التقليدية لاستخدام الكهرباء فى التبريد الميكانيكى . فبينما يستعمل الغاز كطاقة أولية تُحوّل الى كهرباء لتشغيل الضواغط فى نظام التبريد الميكانيكى ، فإنه يستخدم مباشرة لتشغيل المولدات فى النظام الجديد . وبهذه الطريقة توفر هذه التكنولوجيا الجديدة حوالى ٤٠٪ من الطاقة المستخدمة مقارنة بالطريقة الميكانيكية .

٣- يهد استخدام الغاز الطبيعى كوقود فى وسائل النقل مثالا آخر على نجاح وزارة البترول فى اختيار الفصل بديل الطاقة النظيفة . وتعتبر وسائل النقل أحد المصادر الأساسية لتلوث الهواء بتركيزات الرصاص والمواد المعوية وأكاسيد النيتروجين وأكاسيد الكربون ، خاصة مع تزايد أعدادها وتوقع استمرار هذا التزايد مع ارتفاع مستوى المعيشة وإنتاج خطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية . ويقلل استخدام الغاز الطبيعى فى وسائل النقل من الآثار الضارة بالبيئة نتيجة لاستخدام الوقود البترولى الناتجة منه عند احتراقه مقارنة بأنواع الوقود السائل .





المصدر: المبرور

التاريخ: أكتوبر ١٩٩٧

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

- نجاح ملموس في التوسع في استخدامات الغاز الطبيعي في كافة المجالات
- استخدام الغاز الطبيعي في التكيف .. خطوة رائدة على طريق المحافظة على البيئة

وتشير الإحصائيات الدولية إلى أن المواد المتبعة من وسائل النقل تقل ٥٦% من المواد الضارة المسببة للأمراض السرطانية ، ذلك بجانب تأثيرها السلبي على البيئة . حيث تشير الدراسات إلى أن أول أكسيد الكربون ينجح لقاد الأكسجين مع هيموجلوبين الدم ، وأكاسيد النتروجين تؤثر على وظائف الرئتين ، والهيدروكربونات

تصيب في الأمراض السرطانية ، أما ثاني أكسيد الكربون فيعتبر من أهم الغازات الدفينة التي يمزج لها أكبر الأثر في نظرية تغير المناخ . ولهذا فقد كان استخدام الغاز الطبيعي في السيارات خطوة إيجابية خفض تلك المواد حيث لعبت الطبيعة استخدامهم بالمقارنة بالوقود النظيف .

فعلى سبيل المثال ، بالمقارنة بالبنزين الحالي من الرصاص نجد أن استخدام الغاز يخفض من انبعاث ثاني أكسيد الكربون بنسبة ٢٤% ، وكذلك يخفض من انبعاث باقي الغازات بنسب متفاوتة تتراوح بين ٩٧% كنسبة خفض لأول أكسيد الكربون ، ٧٣% للهيدروكربونات الضارة و ٣٩% لأكاسيد النتروجين .

ومن ناحية أخرى ، فإن مزايها استخدام الغاز في السيارات تعتمد لفصل توفير أداء أفضل للمحركات وذلك لطبيعته الغازية المتجانسة في الخلط مع الهواء اللازم للاحتراق ، كذلك زيادة القدرة والكفاءة الحرارية لارتفاع درجة الاوتكتان حيث تصل إلى ما يقرب من ١٢٠ - ١٣٠ درجة ، كما أن التأثير البيني من حيث انخفاض مستوى الضوضاء والاهتزاز ، يجعله أمراً يستحق تحمل كافة الصعاب لانجاح استخدامه ، بدلاً من الوقود السائل وخصوصاً السولار في منطقة مزدحمة مثل القاهرة ، ويجري حالياً تطبيق هذه التجربة على نطاق واسع في مختلف قطاعات الدولة .

وفي هذا المجال فقد تم تأسيس شركتين لتحويل السيارات للعمل بالغاز الطبيعي المضغوط . وإنشاء محطات لتزويد السيارات بالغاز





المصدر: البيروت

التاريخ: أكتوبر ١٩٩٧ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

وقد بدأت أولى الخطوات الإيجابية بتنفيذ خطط التوسع في هذا التطبيق وذلك باستخدام الغاز في قطاع النقل العام حيث تعمل المركبات بنظام الوقود المزدوج (غاز/وقود سائل).  
وتجدر الإشارة إلى أن سعر الغاز يمثل حوالي ٥٠٪ من سعر البنزين وبهذا يتم استرداد تكلفة تحويل السيارات في وقت قصير.

هذا وبالإضافة إلى المكاسب البيئية لاستخدام الغاز في وسائل النقل العام، فإن هذه التجربة الرائدة معزلة الكفيل من فرص الجمالة

سواء للعمل في هذا المشروع أو في إحدى الصناعات الصغيرة المصاحبة له.

ومن الجدير بالذكر أنه قدم منذ عام ١٩٩٢ وحتى الآن، تحويل حوالي ألف سيارة ملاكي وألف سيارة أجرة والربيس ونقل خفيف للعمل بالغاز الطبيعي المضغوط مع البنزين أو السولار. وتشهد البنية الأساسية الخاصة بهذا التطبيق نموا مطردا، إذ تعمل حاليا

٩ محطات للتزود بالغاز الطبيعي المضغوط، وجرى إنشاء ١٣ محطة أخرى تبدأ العمل خلال العام الحالي ١٩٩٧.

وقد تحقق نجاح ملموس في نشر استخدامات الغاز الطبيعي في كافة المجالات، حيث تزايدت نسبة مساهمة الغاز الطبيعي في إجمالي استهلاك المواد الهيدروكربونية بالبلا من ١٤٪ عام ١٩٨٢ إلى حوالي ٣٥٪ عام ١٩٩٦، هذا في الوقت الذي تصل فيه هذه النسبة إلى حوالي ١٨٪ بين الدول الأوروبية الأعضاء بمنظمة التعاون الاقتصادي والتنمية وحوالي ٢١٪ على مستوى العالم.

#### • ترشيد استهلاك الطاقة

أصبح تحسين كفاءة استخدام الطاقة أحد العناصر الرئيسية التي تساهم في حماية البيئة وذلك من خلال ترشيد الاستهلاك وبالتالي خفض الانبعاثات الناتجة من استخدام الطاقة.





المصدر: البترول

التاريخ: أكتوبر ١٩٩٧

## النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

ويطلب ذلك وضع استراتيجية قومية متكاملة لتحقيق مزيد من التنسيق بين القطاعات المختلفة وتنمية الوعي العامة للحفاظ على الطاقة بين المستهلكين. لذلك فقد تم في عام ١٩٨٣ إنشاء "جهاز تخطيط الطاقة" التابع لوزارة البترول ليتولى مسئولية تحليل بيانات الطاقة والتخطيط الشامل لها بالتنسيق مع باقي القطاعات بالدولة. وقد تم اجراء العديد من الدراسات وكذلك تنفيذ عدد من المشروعات الاسعرافية التي تهدف لاستخدام التكنولوجيا الحديثة لرفع كفاءة الاستخدام وتطبيق برامج ترشيد الطاقة بالقطاعات المختلفة.

ومن أمثلة المشروعات التي قام بها قطاع البترول والتي تساهم في ترشيد الطاقة، مشروع حملة لنياه برأس غارب الذي يهدف الى إزالة ملوحة مياه البحر باستغلال الطاقة المقفودة من عوادم التوربينات الغازية في محطة توليد الطاقة الكهربائية للشركة العامة

للبحرول، ويوفر المشروع مصير مياه أمنا ودائماً لتغطية احتياجات المنطقة من المياه العذبة بالإضافة الى ترشيد الطاقة. جذا بالإضافة الى تطبيق التكنولوجيا الحديثة في مجال توليد الطاقة مثل استخدام الدورة المركبة الذي يحقق درجة أعلى من الكفاءة تصل الى ١٠-١٥٪ مقارنة بالدوليد الحراري التقليدي، كما يؤدي استخدام هذه التكنولوجيا الى خفض معدلات استهلاك الوقود لكل وحدة حرارية مولدة.

وقد أسفرت جهود وسياسات ترشيد الطاقة، بالإضافة الى سياسات ترشيد اسعار المنتجات البترولية، عن تحقيق خفض ملموس في معدلات استهلاك الطاقة، فقد انخفضت معدلات نمو الطلب الاجمالي على الطاقة في مصر الى نحو ٢,٦٪ سنوياً في المتوسط منذ عام ١٩٩٠ وحتى الآن مقارنة بحوالي ٤,٦٪ خلال السبعينيات و ٨,٧٪ خلال الثمانينيات.

كما تشير الدراسات الى انخفاض متوسط كفاءة استخدام الطاقة - وهو كمية الطاقة اللازمة لإنتاج وحدة واحدة من الناتج المحلي - من ٥٨٠ كجم / ألف جنيه في السبعينيات الى حوالي ٥٠٠ كجم / ألف جنيه في الثمانينيات مما يعني تحسناً في كفاءة استخدام الطاقة

نتائج  
باهرة  
سياسات  
ترشيد  
الطاقة





المصدر: البترول

التاريخ: أكتوبر ١٩٩٧ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

بتقدير ١٤٪.

ويقدر الوفرة الحقل من استهلاك الطاقة على المستوى القومي نتيجة ذلك خلال فترة التسعينيات بحوالي ١٨,٤ مليون طن بترول مكافئ، مما أدى إلى تجنب البعثات كميات من ثاني أكسيد الكربون تقدر بحوالي ٥٢ مليون طن.

### حولت التلوث البحري

تتمتع مصر بموقع جغرافي واستراتيجي هام قبلها مساحات شاسعة من البحار، شمالا البحر المتوسط وشرقا البحر الأحمر وخليج السويس، ولقد حباها الله بالعديد من الشواطئ الساحلية التي تعد من أجمل شواطئ العالم بما لها من مقومات وخصائص بيئية متميزة. ومن هنا ترجع أهمية المحافظة على هذه الشواطئ والبحار وحمايتها من كل ما يلوثها أو يضر بالبيئة المحيطة، خاصة وأن ٨٥٪ من إنتاج مصر من الزيت يتم استخراجه من الحقول البحرية.





المصدر: أفاق

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: أكتوبر ١٩٩٧

## البر

لا تعتبر المحلفات الصناعية مصدراً واضحاً لمواد البناء، إلا أن روجر جونز، من شركة «Materials Tech» (nology) بمدينة رينو، ومعه كريغ تايلور وجيمس ريان، من مختبر لاس ألاموس الوطني في لوس ألاموس، يطورون الآن بديلاً للغرسات مصنوعة من مزيج من الرماد المتطاير من محطات الطاقة التي تعمل بالفحم، ورماد فرن الجير أو الأسمنت والرواسب الناجمة من محطات معالجة المياه وتقوم هذه المادة على صيغة قديمة لأسمنت الرماد البركاني البرولاني.

ويوضح ذلك تايلور بالقول "يعتقد الناس أن هذا شيئاً جديداً، إلا أن الفكرة الأساسية معروفة منذ آلاف السنين". وقد استخدم الرومان هذه المادة - إلا أن قبة البانثيون مصنوعة من الأسمنت البرولاني. ويقول جونز موضحاً "عندما نعالج هذا الخليط بنائي أوكسيد الكربون فوق المخرج نحصل على منتج أبيض من الأسمنت البرولاني - مصنوع من المحلفات".

ويصنف جونز بأنهم غير متأكدين حتى الآن عما يفعله ثاني أوكسيد الكربون فوق المخرج لتقوية هذا الخليط، رغم أنه لا يحتوي على الكثير من الكالسيوم. ويعتقد جونز أن السيليكا الصلبة البنية، المعروفة باسم الزبوليت، قد تشكل هنا. ويبدو أن الاختبارات

السيكونوغرافية الأولية تدعم هذه النظرية.

وتقوم شركة «Materials Technology»، بالاشتراك مع «Sierra Pacific Power Company» و «Custom Building Products» (of California)، بتطوير لوح جداري مصنوع كاملاً من الرماد المتطاير. وقبل المعالجة بنائي أوكسيد الكربون فوق المخرج، لا يبدو الفرح في صورة حسنة، خاصة وأنه ينعكس عندما يتبلل. ولكن بعد المعالجة، يصبح الفرح شديد القسوة لدرجة كافية لاستخدامه في بناء المنازل. وكما يشير تايلور إلى أن هذه الألواح أصبحت مغالطة للماء الآن وذلك على خلاف الجدران الجافة التقليدية.

ويخطط هذا الفريق لتسويق ألواح جدارية أسمنتية في أمريكا الشمالية وأوروبا، بينما تكون هذه التقنية الجديدة في الدول النامية علامة جداً لصنع ألواح أسمنتية من الرماد المتطاير، علامة على صنع الأسقف وللاط الأرضية. وهذه عملية تصنيعية تكسب من خلالها





المصدر: أفاق

التاريخ: أكتوبر ١٩٩٧ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

الجميع. وتبدي شركات إنتاج الطاقة اعتمادها في إمدادهم بالوقود الصناعية، بدلاً من دفع المبالغ للتخلص منها، كما أنه يمكن التزود بثاني أكسيد الكربون فوق المخرج مباشرة من مرشحات الضغط العالي من مداخل محطات الطاقة. وهكذا فإن شركات البناء ستحصل على منتج أفضل وأكثر ربحية. علاوة على التبعات كمية أقل من ثاني أكسيد الكربون في الجو.

New Scientist, 10 May 1997





المصدر: أفاق

التاريخ: أكتوبر ١٩٩٧ للنشر والخدمات الصحفية والإعلاميات



قد تمثل 4000 كيلومتر من مياه المحيط  
الحاجز الوحيد بين الهند وبين ولاء الخمس  
الصفراء القاتلة. ولكن هل هناك من  
يكثر لهذا الخطر؟





## النشر والخدمات الصحية والمعلومات

تعتبر الحمى الصفراء واحدة من أسوأ الأمراض المعدية. ويبدأ هذا المرض بأعراض تشبه أعراض الإنفلونزا كالصداع والحمى، ولكن يصابها لاحقاً اليرقان والتورم الداخلي. وعندما يحدث هذا، يبدأ الضحايا في تقبيل الدم. وفي ما لا يقل عن ربع الحالات، يدخل المرض في شيبوية وموت.

وكانت الحمى الصفراء لسنوات عديدة تقتصر على غرب إفريقيا وأمريكا الجنوبية. إلا أنه في الخمس سنوات الأخيرة، ظهر وباء في غرب كينيا - الأول من نوعه في شرق إفريقيا منذ 26 عاماً، إذ كان الفيروس ظم القواجد هناك، ويخشى الخبراء أن يصل مع مرور الوقت إلى آسيا، محملاً بواسطة بعوضة أو أحد النحليات عبر الخط الهندي. ويوضح دوان شويلر، مدير قسم الأمراض المعدية التي تنتقل بواسطة الجراثيم بالمركز الوطني للأمراض المعدية في فورث كولنز (ولاية كولورادو) ذلك بالقول "قد يشكل هذا أسوأ خطر تعرضت له آسيا منذ 30 عاماً".

ويقول الأطباء في الهند إن وسائل منع الحمى الصفراء من دخول البلاد ليست ثقت جدوى ويعتمد عليها. وفي ظل غياب حملات تطعيم السكان، إلى جانب كون أن البعوضة التي تحمل الفيروس، المسماة (*Aedes aegypti*)، متفشرة جداً في الهند وقادرة على نقل المرض، فإن هذا المرض قد يستفحل إذا ما حصل على عوطى وقدم.

### التخطيط للاستعداد

يهدف الاستعداد المراجعة ما يراه بعض المستوطنين في صورة الزحف المتسارع للحمى الصفراء نحو الشرق، تقوم منظمة الصحة العالمية بإعداد مسودة خطة طوارئ للحد من استفحال المرض في المناطق الخطيرة. إلا أنه في الهند نفسها، يقول خبراء الأمراض

## المصدر: أفاق

## التاريخ: أكتوبر ١٩٦٧

المعدية إنه لم يتم عمل أي شيء لتفادي هذا الوباء. ويوضح كاليبان بالترجي، مدير المعهد الوطني لعلم الفيروسات في بونه ذلك قائلًا "لقد أخذت أصرخ من فوق الأسطح طلباً من الحكومة أن تتدخل شيئاً". ويطلب بالترجي بتخصيص أموال للمحورث وإعداد خطة طوارئ لعصد المرض.

ويعلق ثورانس سوناث، المراجع العمالي لمرض الحمى الصفراء والنائب رئيس شركة (Omnivax)، لصنع الأدوية الإحصائية التي تتخذ من كامبردج (ولاية ماساتشوستس) مقراً لها، قائلًا "بين كل الدول الأسبوية، قد تكون الهند أكثرها تعرضاً للخطر لأن المهاجرين الهنود انتقلوا إلى إفريقيا وأمريكا اللاتينية للعمل في التجارة، كما أن هناك كل أنواع التواصلات التي يستخدمها الناس جيدة وذهاباً".

ويعلق هذا الخطر من جسر طبعف الرقابة الصحية على الحدود الهندية. وتدعو الإرشادات الدولية إلى جعل اللواتي والطائرات خالية من بعوضة (*A. aegypti*)، هذا في حين يجب رش جميع الطائرات التي تطلع من مناطق مسؤولية الحمى الصفراء بمبيدات الحشرات. كذلك لا بد من تنظيف أي سفينة تحمل حتى حالة واحدة مصابة بالحمى الصفراء، أو تحمل بعوضة (*A. aegypti*) يوماً من مسافرتها 30 خلال (*gypti*) منطقة موبوءة، حتى تخلو من الأوبئة.

وتقول السلطات الصحية في الهند إن البلاد قد كبتت هذه الفواحد، إلا أن النفاذ يقولون إنها نادراً ما تطبق. وقد أكدت دراسة نشرت مجلة منظمة الصحة العالمية ما يعرفه الخلب للسلالين: إذ إن مطارات وموانئهم يوصي مليئة بالمبوض، علاوة على أن أعدادها في هذه المناطق قد تضاعفت أربع مرات مقارنة بالبحاث سابقة.





المصدر: أفاق

التاريخ: أكتوبر ١٩٩٧

## للتشر والإذاعات الصحفية والإعلاميات

وذكرت شركتنا ملاحاة دويل بان، من  
اللاتي لديها سفن تروى دورياً في الموانئ  
الشرقية والغربية لأفريقيا قبل وصولها إلى  
بومبي أن رحلتها تستغرق أقل من 30 يوماً  
وأن سفنهما لم تستش لهذا بحشاً عن  
البحر، كما أنها لم تعقم أبداً. وفي  
مطارات الهند الدولية، لا تعطى أهمية  
للرقابة الصحية سعيماً إلى الإسراع في  
إجراءات الجولات بهدف تشجيع السياحة.  
وقبل عشر سنوات، أخذت سلطات الهجرة  
الضخمة الفلوبي دور وزارة الصحة في  
التدقيق على المسافرين والتأكد من  
حصولهم على شهادات التطعيم ضد الحمى  
الصفراء، وقبل هذا التحول، كان يتم إرسال  
مئات الأشخاص القادمين إلى دولي من دول  
مربوعة وبدون إثبات أنهم تلقوا تطعيماً ضد  
هذا المرض، إلى الحجز الصحي ستويماً  
مقارنة بعدد قليل جداً هذه الأيام.  
ويعتبر الحجز الصحي الثرى وسيلة في يد  
السلطات الصحية - إذ إن أقصى لفترة  
حضانة للحمى الصفراء هي ستة أيام. إلا أنه  
يمكن أن ينتقل الفيروس بالطائرة من أفريقيا  
إلى الهند خلال ساعات، وأن التسبب في  
إجراءات الرقابة قد يفتح الباب واسعاً أمام  
لحمى الصفراء وفسرها من الأمراض.

في السواني  
والسلطارات،  
يقول الخبراء إن  
هناك حاجة  
فورية لكبح  
تكاثر البعوض  
في آسيا، ففي  
الصام الماضي،  
برزت على  
السطح الأضرار  
الناجمة عن  
الأوبئة التي

ويحترف المدير  
العام للخدمات  
الصحية في  
الهند، إس.  
بي. أغاروال،  
بالقول "هناك  
نظام دقيق  
وواضح إلا  
أنه بحاجة  
للتقوية".  
وعلاوة على  
تحسين إجراءات  
الرقابة الصحية

بنقلها البعوض عندما أصاب تفشي حمى  
الطيفك في دولي حوالي 10,000 شخص،  
مات منهم 400. ولم يتم التعرف على  
الفيروس في المختبر إلا بعد أن انحصر الوباء.  
ويقول في. بي. شرما، مدير مركز أبحاث  
للالياء الذي يتخذ من دولي مقراً له، وهو  
جزء من المجلس الهندي للأبحاث الطبية، إن  
البعوض بعيد عن السيطرة في الكثير من  
المدن الهندية الكبيرة. ويضيف "لا بد من  
وجود إجراءات رقابية صارمة في المطارات  
والموانئ إلا أن هذه لا تطبق هنا أو في  
الكثير من الدول الآسيوية الأخرى".





المصدر: البترول

التاريخ: أكتوبر ١٩٧٧

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## حماية البيئة والتنمية في مجال صناعة البترول

شهدت السنوات القليلة الماضية اهتماماً عالمياً بقضايا البيئة والحفاظ عليها من التلوث من أجل صحة الإنسان والأجيال القادمة ، وقد اهتمت مصر بهذه القضية وكان لها وجود مؤثر في الاجتماعات والمؤتمرات الدولية التي تناولت هذا الموضوع ، وساهمت وزارة البترول بدور فعال في هذه الاجتماعات ، وأخذت على عاتقها ، في إطار استراتيجيتها ، العمل بكل حمة ونشاط من أجل الحفاظ على البيئة المصرية .

ووضعها في قمة أولوياتها .  
ولمات بإتباع أحدث الأساليب والنظم المتبعة دولياً في مكافحة التلوث الذي قد يحدث في أي مرحلة من مراحل الصناعة البترولية ، وتقديم الدعوة للجهازية الأخرى في الدولة في حالة الحوادث البيئية البعيدة من مراحل الصناعة البترولية ، كما أنشئت مراكز لمكافحة التلوث موزعة جغرافياً ، هذا بالإضافة إلى تخصيص ميزانيات للاتفاق على هذا المجال ، وتكوين وتدريب الكوادر البشرية المتخصصة .

ويسر مجلة البترول أن تقدم فيما يلي ملخصاً لكتاب "حماية البيئة والتنمية في مجال صناعة البترول" للمهندس / عادل النمرى ومشار ولسي هيجم البترول .

يتناول الكتاب موضوع البترول والبيئة ، ويوضح الدور الرئيسي للبترول في عملية التنمية الاقتصادية ، وخاصة في الدول العربية التي تعتمد عليه كمصدر هام من مصادر الدخل القومي ، وتوفر العملة الأجنبية اللازمة لتحويل خططها التنموية ، وتأثير صناعة البترول على البيئة في مراحلها المختلفة من بحث واستكشاف وحفر وإنتاج ومعالجة وتكرير وتصدير ونقل وتوزيع .  
ويشير إلى ارتباط حماية البيئة بالتقدم التكنولوجي ، والتصميمات الحديثة بمعامل التكرير من أجل تحسين جودة المنتجات .

كما يتناول تأثير التلوثات والفراغ والأخطار المتعلقة بالمخاطفة على البيئة ، وتأثيرها المباشر على صناعة البترول ، ويوضح التصديرات المنفردة على التلوث أو منعده ومحاولة إزالته .

ويشير الكتاب إلى استراتيجيات وزارة البترول للزعة حماية البيئة المصرية من التلوث الذي قد يهدد من الأنشطة البترولية المختلفة ، واتخاذ الإجراءات اللازمة لتنسيق بين وزارة البترول والجهات المعنية الأخرى .

ويضمن أيضاً مصادر التلوث المحتملة في صناعة تكرير البترول والمعايير





المصدر: البترول

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: أكتوبر ١٩٩٧

والمرافقات لبعض المواد عند تصريفها في البيئة البحرية، والحدود المسموح بها للملوثات الهوائية والانبعاثات .  
كما يشير إلى الدور الرائد لوزارة البترول في مجال إزالة مركبات الرصاص من بنزين السيارات ، واستخدامات جديدة للغاز الطبيعي كوقود في السيارات بدلا من البنزين والسولار وإصلاحه مبجل للمازوت في محطات توليد الكهرباء وفي أجهزة التكيف والتبريد . ويتناول أهم المشروعات في شركات تكرير البترول من أجل تحسين مواصفات المنتجات وتناج بنزين خال من الرصاص ، ومعالجة الزيوت المراجعة ... الخ .  
كما يوضح التنسيق والصاوغ بين وزارة البترول وأجهزتها وحيمة الطاقة الكهربائية لنسبة الإشعاعات أثناء عملية التناج الزيت الخام ، وأيضا مع جهاز شعرون البيئة لرصد المخالفات ، ومع وزارة السياحة مشجرا إلى بروتوكول التعاون بين وزارتي البترول والسياحة للتنسيق فيما بينهما من أجل تعظيم المائد الاقتصادي لصالح مصر .  
كما يشتمل على مناقشة للائحة التنفيذية لقانون حماية البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ ، مشجرا إلى حدوث خلط في المفهوم بين الحدود المسموح بها للملوثات في الانبعاثات ، وبين نسبها في الهواء الجوى ، مشجرا الأساس العلمى لحدود الملوثات وبعض القضايا الأخرى التى تضمنها القانون .  
ويشتمل الكتاب بمدة توصيات من أجل زيادة كفاءة الأجهزة للمعية بحماية البيئة وتدريب الكوادر البشرية ، وتعميم استخدام الغاز الطبيعى ، وإنشاء ادارات بيئية فى مختلف المصانع ، والاهتمام ببرامج التوعية البيئية فى وسائل الاعلام .

■ مؤلف : مهيروان





المصدر: المبحرول

التاريخ: أكتوبر ١٩٩٧

## للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

حقق متوسط سعر سلة خدمات أوبك خلال شهر أغسطس للمضي ارتفاعاً تدريجياً على متوسط الشهر السابق حيث بلغ ١٨,٠٧ دولار للبرميل في مقابل ١٧,٨٦ دولار للبرميل ، بزيادة مقدارها ٠,٢١ دولار للبرميل .

وقد سجل خامس ايسمزدوى زيادة مقدارها ٠,٤٣ و ٠,٣٦ دولار للبرميل على التوالي ، بينما ارتفع سعر خامس ثياجوانا الخفيف وخليط صحرى بنحو ٠,٣٣ و ٠,٢٥ دولار للبرميل على التوالي .

وتجدر الإشارة إلى ان متوسط السعر مسجّن خلال الشهور الثمانية الأولى من العام الحالي نحو ١٨,٨٧ دولار للبرميل في مقابل ١٩,٠٣ دولار للبرميل خلال نفس الفترة من العام السابق .

وبالنسبة للطلب المالي فقد توقع التقرير الشهري لأوبك الصادر في شهر سبتمبر الماضي حول أوضاع سوق البترول المالي ان يسجل الطلب المالي على البترول في عام ١٩٩٧ حوالي ٧٣,٣٨ مليون ب / ي ، بزيادة مقدارها ٠,٠١ مليون ب / ي فقط على توقعات تقرير الشهر السابق ، وبزيادة مقدارها ١,٦٩ مليون ب / ي أو بنسبة ٢,٤ ٪ على أرقام عام ١٩٩٦ .

ويتوقع ان يبلغ اجمالي الطلب في دول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية في عام ١٩٩٧ حوالي ٤١,٦ مليون ب / ي بزيادة نسبتها ١ ٪ على العام السابق ، كما يقدر ان يسجل في الدول النامية زيادة نسبتها ٤,٨ ٪ .

ومن التقدر ان يسجل الطلب المالي في عام ١٩٩٨ نحو ٧٥,٢ مليون ب / ي بزيادة نسبتها حوالي ١,٨ مليون ب / ي على تقديرات الطلب في عام ١٩٩٧ .

وعلى جانب العرض فقد سجل متوسط انتاج أوبك من الزيت الخفيف خلال شهر أغسطس ١٩٩٧ حوالي ٢٧,٦٠ مليون ب / ي بزيادة مقدارها ٠,٩ مليون ب / ي على متوسط انتاج شهر يوليو البالغ ٢٦,٧١ مليون ب / ي .

وتقدر متوسط انتاج الدول خارج أوبك في عام ١٩٩٧ بنحو ٤٤,٧٤ مليون ب / ي ، بزيادة مقدارها ١,٣٨ مليون ب / ي على متوسط عام ١٩٩٦ . وجاءت هذه الزيادة من كل المناطق وثاني في مقدمتها الدول النامية بنحو ٠,٦١ مليون ب / ي وثانيها دول OECD بنحو ٠,٤٤ مليون ب / ي .





المصدر: البترول

التاريخ: أكتوبر ١٩٩٧

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

موسم الأسعار للفترة لسلة خدمات أولئك  
خلال الفترة يناير - أغسطس ١٩٩٧  
(دولار / البرميل)

موسم يناير - أغسطس	أغسطس	يناير
١٩٩٦	١٩٩٧	
١٩,٠٣	١٨,٨٧	١٨,٠٧
١٨,٧١	١٨,٩٩	١٧,٧٩
١٧,٢١	١٨,١٨	١٧,٧٤
١٩,٨٩	١٩,٦٩	١٩,٠٤
١٩,٩٧	١٩,٨٣	١٩,٢٦
١٩,٨٩	١٩,٤٨	١٨,١٥
١٨,٤٧	١٧,٤٣	١٦,٨١
١٩,٤٢	١٨,٥١	١٧,٧١

تقديرات العرض والطلب المحليين خلال عامي ٩٧ و ١٩٩٨  
(مليون ب. أ. م)

١٩٩٨	١٩٩٧	١٩٩٦	٩٦
٧٥,٢	٧٣,٤	٧٥,٢	٧٢,٤
١٩,٣	١٧,٥	١٨,٧	١٦,٨
٢٥,٩	٢٥,٥	٢٥,٢	٢٥,١
٢٧,٢	٢٧,٠	٢٧,٠	٢٥,٨
٢,٠	٢,٠	٠	٠,٩

(١) خلال إنتاج أولئك من مرساتل الغاز الطبيعي.  
(٢) تقديرات المصادر الخارجية  
المصدر: Monthly Oil Market Report, Sep, 1997

خدمات أخرى:

١٩,٣٢	١٩,٢٧	١٨,٦٩	١٨,٥١
٢٠,٩٦	٢٠,٩٢	١٩,٩٦	١٩,٦٥

٥. لأغراض المقارنة

اتجاهات

السوق

والأسعار





المصدر: أخر ساعة

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ: ١٩٩٧/١/١

## إستعداد الكوادر المتخصصة لحماية البيئة

الإيجابية التي تحافظ على النظافة بكافة مجالاتها، جاء ذلك ضمن جولاتها مع «المستشار ماهر الجندى، محافظ الهيئة»، لتفتت خلالها مشروعات تخطيطية ترمي في مجال المال والأمرام بتكلفة قدرها ٨,٢٠ مليون جنيه، وأعلن المستشار ماهر الجندى عن إنشاء حديقة عامة مساحتها ١٦٠ فدانا بجوار نادي الرماية الواقع في نهاية شارعى الهرم ولهيمل، وكذلك إنشاء بانوراسا الجيزة على مساحة ١٥٥ فدانا بأول طريق القاهرة النيجم الصحراوى .

كتب : هاني مياشر  
أكدت الدكتورة نادية مكرم عبيد، وزيرة الدولة لشئون البيئة، على أهمية اللمد البيئى باعتباره التحدى الرئيسى للتنمية وبنوده التمثال فى عملية نمو الاقتصاد المصرى بالإشاعة إلى ضرورة القضاء على التلوث بكل أشكاله وتوسيع الرقعة الخضراء مع الاستعانة بالخبرات الدولية المتخصصة فى هذا المجال، مشددة فى الوقت نفسه على أن المواطنين هم المفتاح الحقيقى لبيئة صحية من النواظر من خلال الإلتزام بالسلوكيات



• نادية مكرم عبيد





المصدر: الأهرام - رام

التاريخ: ١٩٩٧/١/١ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

### خطبة كتبت - سالي وفاتي:

أعلنت السيدة ثانية مكرم مبيد وزيرة الدولة لشؤون البيئة أن الخطبة القومية لمكافحة التعرض للرصاص تهدف إلى حماية المواطن بشكل عام والطفل المصري بشكل خاص من الأضرار الصحية الجسيمة التي تلحق من التعرض للرصاص جاء ذلك في خطاب ورشة العمل التي أقيمتها الوزارة بالتعاون مع الوكالة الأمريكية للتعمية الدولية.

وأكدت الوزيرة أهمية التخطيط العلمي للتصدي للمشكلة وإيادها المختلفة ووضع الحلول الكاملة لها، والتنسيق الكامل مع كافة الجهات المعنية بالاستجابة القومية من الخبراء القومية في الجامعات ومراكز البحث المصرية والجهود التطوعية.

وذكر الدكتور طارق جانيه مدير مكتب التعاون الفني للجنة بأن مشروع مكافحة التعرض للرصاص له ثلاثة أهداف مستعمل وزارة البيئة على تنفيذها خلال فترة تقارب مابها خمس وسبع سنوات قادمة.

قومية  
لمكافحة  
التعرض  
لرصاص



ثانية مكرم





الجمهورية

المصدر :-

التاريخ : ١٩٩٧/١٠/١

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

مسئول أندونيسيا يعترف:

# خطأ متعمد وراء كارثة جنوب شرق آسيا البيئية دول البحار تغادر من خطاه صبرها تجاه الغطوث

جوهريلا - من الأندونيسيا - واليان  
أندونيسيا مسئول حكومي في الاندونيسيا  
أفاد بأن خطأ متعمدا ربما يكون متعمدا.  
أفاد مسؤول حكومي في الاندونيسيا  
أفاد بأن خطأ متعمدا ربما يكون متعمدا.  
أفاد مسؤول حكومي في الاندونيسيا  
أفاد بأن خطأ متعمدا ربما يكون متعمدا.

والمنظمة الأوربية الحكومية أن حوثق  
أفاد بأن خطأ متعمدا ربما يكون متعمدا.  
أفاد مسؤول حكومي في الاندونيسيا  
أفاد بأن خطأ متعمدا ربما يكون متعمدا.  
أفاد مسؤول حكومي في الاندونيسيا  
أفاد بأن خطأ متعمدا ربما يكون متعمدا.

والمنظمة الأوربية الحكومية أن حوثق  
أفاد بأن خطأ متعمدا ربما يكون متعمدا.  
أفاد مسؤول حكومي في الاندونيسيا  
أفاد بأن خطأ متعمدا ربما يكون متعمدا.  
أفاد مسؤول حكومي في الاندونيسيا  
أفاد بأن خطأ متعمدا ربما يكون متعمدا.

والمنظمة الأوربية الحكومية أن حوثق  
أفاد بأن خطأ متعمدا ربما يكون متعمدا.  
أفاد مسؤول حكومي في الاندونيسيا  
أفاد بأن خطأ متعمدا ربما يكون متعمدا.  
أفاد مسؤول حكومي في الاندونيسيا  
أفاد بأن خطأ متعمدا ربما يكون متعمدا.





المصدر : الأهرام المسائي

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/١/١

وزير الدولة للإنتاج الحربى :

# الإنتاج الحربى

## بريئة من قلم الثيل

الغصراوى :

### أنصرف فى النيل وهذه هى التفاصيل

بالإضافة لذلك تحرس جميع مصانع الإنتاج الحربى على منبج شبع سؤلها سواء الصناعى أو المدنية فى الجارى المالية المروية خارج المنصع. كما تم إقامة مشروعات مشتركة بين المصانع للشباب فى جهات متقاربة لتجميع شبكات الصرف الصناعى ومعالجة مياه الصرف الصناعى قبل صرفها فى شبكات الصرف الصحى وأيضا تقيم لمصانع المروية فى مناطق نائية أو مغلقة بمعالجة مياه الصرف الصحى قبل التخلص منها. وفى إطار حماية النيل ونهجهى

مصانع الإنتاج الحربى بطول نيل تصريفها فى شبكة الصرف الصحى وذلك فى إطار توجهات الرئيس مبارك وإعطاء أولوية تقنية حماية البيئة ومهمة المواطن وتكلفت خطة ٥ ملايين جنيه وضمت إنشاء محطة لتفكية مياه الصرف الصناعى

وتغسلها على شبكة الصرف الصحى.

ويوضح الوزير أن المحطات تمل على معالجة مياه الصرف الصناعى كيميائيا بحيث تكون متعادلة ولا تصيب تاكل مؤسسى شبكة الصرف الصحى.

ويشير د. الغصراوى إلى أن القضاة الصناعى فى مصانع الإنتاج الحربى يلاقى اهتماما واسعا فى مجال الحد ومعالجة جميع مظاهر تلوث البيئة وعلى رأسها تلوث النيل ويشمل ذلك فى معالجة ناتج الأعمال الصناعى. كما تقوم المصانع بالمساهمة فى صناعة العديد من المعدات التى تمل فى الاستخدام داخل الوحدات الصناعى والخمسة محالة مختلفات قبل تصريفها.

عندما تتحدث عن تلوث النيل بمغلفات المصانع تتجه أصابع الاتهام دائما إلى المصانع الحربى باعتبارها مصدرا رئيسيا لتلوث النيل بما تصرفه من مخلفات سائلة مسملة بالكميائيات والمسموم وغيرها.

ولذلك فى الوقت الذى تدل فيه هذه المصانع أنها تلتزم بجميع الاشتراطات البيئية عند صرف مخلفاتها.

ولكن أين الحقيقة ؟ وما هى صحة الاتهامات الموجهة للمصانع الحربى ؟

الأهرام المسائي : قالت بوزير الدولة للإنتاج الحربى لوضع النقاط فوق الحروف.

التكدر مهدي محمد الغصراوى وزير الدولة للإنتاج الحربى صالته ملادا مصانع الإنتاج الحربى متهمة بتلوث النيل. وهل يتم صرف مخلفات بدون معالجة فى النيل ؟

يجيب الوزير بصمم قائلا إن الوزارة لاتت من تلوث خط شاملة لمعالجة الصرف الصناعى من

المائية من التلوث. والكلام لوزير الدولة للإنتاج الحربى. يحاطر على مصانعنا صرف مخلفاتها السائلة فى أى مجرى مائى بل تقوم بإعادة تدوير المياه الناتجة عن الصرف الصناعى والصمى واستخدامها بعد ذلك فى أعمال الرى اللازمى.

بريئة ويتحدد أكثر يقول د. محمد الغصراوى إن مصانع الإنتاج الحربى بريئة من تلوث النيل حيث يوجد لكل مصنع خطة لتحليل هدف حماية





## للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المصدر : الأهرام المسائي

التاريخ : ١٩٩٧/١٠/١

### النيل والجاري للأبواب

فبالنسبة لمصنع ٩ العربي بطوان وهو مصنع للمصيركات فإن مصنع لديه شبكة صرف صحي وصناعي مرتبطة بالشبكة الرئيسية ولا تلوث في هذا المجال.

وفي مصنع أيضا معمل حديث لتحويل مياه الصرف الصناعي لمزودة تركيز العناصر الكيميائية للعمل على معالجتها.

وبشكل للعمل جهاز تحليل فوسفور يستخدم في تعيين تركيز الفوسفور المختلفة في مياه الصرف عن طريق قياس شدة اللون لكل عينة.

وجهاز تحليل طيفي يستخدم في تعيين تركيز العناصر المختلفة في مياه الصرف ولكن بدقة أكبر.

كما يحتوي المعمل على جهاز قياس الأكسجين الذائب ويستخدم في قياس كمية الأكسجين الذاتية في مياه الصرف الصناعي والمعمرة عن

### نسبة الاملاح في الماء...

بالإضافة لجهازين لقياس درجة الحموضة في مياه الصرف الصناعي قبل صرفها والقياس كمية المواد الصلبة الذاتية في هذه المياه.

أحدث تكنولوجيا

ويوسف الوزير قائلا بالنسبة لمصنع ٩٩ المصري بطوان وهو مصنع للصناعات الهندسية فقد نفذ في مجال معالجة مياه الصرف الصناعي للزوت بالاحماض والأملاح الكيميائية وذلك قبل صرفها.

كما تم إنشاء لمصانع التالية:

- محطة معالجة مياه الصرف الصناعي من الاحماض والأملاح الكيميائية
- محطة معالجة مياه الصرف الصناعي من الزيت والشمع والراتنج والبتروايف
- تجهيز معمل دائم بالشركة للحصص وتحويل مياه مياه الصرف الصناعي لذلك من صلاحيتها على ضوء معاهء بالقانون ٤ لسنة ١٩٩٤

والكمية التلقائية في مجال حماية البيئة قبل الصرف على شبكة الصرف الصحي.

وبالنسبة لمصنع ٩٠ العربي بطوان وهو مصنع لحركات التحويل فإن مياه الصرف الصناعي تحتوي على زيوت ومواد كيميائية لذلك قام مصنع بنشاط كبير في تصحيح وحديث لمعالجة مياه الصرف الصناعي وكذلك اختيار المعدات وتركيبها وتنفيذها.

وبالنسبة لمصنع ٩٩٩ العربي بطوان وهو مصنع للألات والمعدات والكلام للوزير.

فإنه يتولى تصنيع محطات معالجة مياه الصرف السطحية بطاقة من ٥٠ : ١٠٠ متراً مكعباً ساعة وذلك بهدف توفير مياه الصرف وتطهير مياه النيل وتقوم هذه المحطات بالمعالجة الابتدائية لسياء لقتل المصالح والجراثيم وعملية التطهير لقتل البكتيريا وذلك بإضافة الكلور والأوزون.

ثم تقوم بعملية تزييت - وفيها توجد المياه المكرة بعد للمعالجة البيولوجية الأثر وإضافة محلول الكيماويات إلى خزائن المزج البيطري حيث يتم تلقيح خليط المياه بالفضية لمدة ربع ساعة وبعد ذلك تقوم بعملية الترسيب ثم الترسيب الرطبي والترسيب الكبريتي ثم مرحلة الترشيح النهائي وصولاً للمياه اللينة الصالحة للشرب.

ليس في النيل وهناك مصنع ٦٦ العربي بطوان حيث يقوم بصرف جميع مخلفاته الصناعية في شبكة الصرف الصحي وأيس في النيل ويتم صرف مخلفاته خطاً للنسب للمزج بها.

ويقوم مصنع حالياً بدراسة إعادة تدوير مياه الصرف الصناعي

لإستخدامها بدلاً من صرفها.

وبالنسبة لمصنع ٤٤ المصري بكوروش المساري وهو مصنع للصناعات الهندسية - والكلام للوزير.

فرغم أنه أقرب مصنع حربي للنيل إلا أنه يصرف مخلفاته السائلة في شبكة الصرف الصحي وليس في النيل.

ونظراً لأن ورش الأعمال السطحية تستخدم في تشغيلها العديد من المواد الكيميائية بعضها سام والأخر قليل أضراراً.. لذلك فإن مياه الصرف الناتجة من هذه الورش تكون مشكلة بهذه المواد مما يتطلب إجراء عملية معالجة ومعالجة لها قبل أن تصل لشبكة الصرف الصحي.

لذلك فقد قام مصنع ٤٤ المصري بشراء وحدة معالجة مياه الصرف الصناعي من إنجلترا منذ عام ١٩٧٧ وتقوم هذه الوحدة بمعالجة ومعالجة المياه وتحويلها لمراد غير سام يتم سحبها بعد ذلك إلى خزائن الترسيب حيث يتم صرف المحاليل في شبكة الصرف الصحي والمياه الخسنة المترسبة في الجزء السفلي من خزائن الترسيب يتم نقلها في الصنوع.

محطة معالجة

ويشمل الوزير أن هناك مصنع ١٨ المصري في أبو زعبل ورغم أنه مصنع للكيماويات المتخصصة إلا أن مصنع قام بإنشاء محطة مياه الصرف الصحي بفرش تحويلها إلى مياه صالحة لري الأراضي الزراعية وذلك منذ عام ٩٧ وتم إنشاء وحدة لمعالجة بتكنولوجيا سويدية وتنتج مدمر... وكل ذلك بهدف عدم صرف المخلفات السائلة في النيل.

وفي مصنع ١٤٤ المصري في بنها وهو مصنع للصناعات الكيماوية يتم صرف المخلفات أيضاً بعيداً عن النيل ويشكل علمي برأي الاشتراطات البيئية هناك من خلال محطة معالجة





المصدر : الأهرام المسائي

التاريخ : ١٩٩٧/١/١ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

مصرف الكيماري بطاقة انتاجية ١٥  
مترًا مكعبًا ساعة بتكلفة مليون جنيه  
روها ٦ أحواف لاستقبال المظلات  
كذلك يتم صرف المياه الناتجة من  
العملية الصناعية في مصنع ٢٠٠  
الحري في شبكة المصرف المسمى  
بعد معالجة  
ومن هذا - والكلام للوزير - فإن  
جميع مصانع الانتاج الحرب للمصرف  
مخلفات سامة في نهر النيل وتلوث  
بمصرف مخلفاتها بعد المعالجة في  
شبكة المصرف المسمى.  
محمد عبد السلام













المصدر : الأهرام المسائي

التاريخ : ١٩٩٧/١٠/٢٠ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## حماية

## النيل

## مسئولية من؟

٦

من المسئول عن  
حماية النيل...؟  
لا أحد يعرف.. ولا  
أحد يستطيع  
الإجابة.  
.. فرغم الأهمية  
المطلقة التي يحظى  
بها النيل في  
حياتنا.. إلا أنه مع  
ذلك يعاني في صمت  
منذ سنوات طويلة  
من كل صنوف  
الإهمال.. تعديات..  
تلوث.. سموم تلقى  
في مجراه ومدعون  
يحتلون شواطئه...  
وفي النهاية يلف  
الجميع مكتوفي  
الأيدي وهم يشاهدون  
جريمة اغتيال النيل.  
والغريب أننا  
لا نستطيع أن ندعي  
عدم وجود القوانين  
التي تحمي النيل...  
فهناك مئات القوانين  
ولكنها لا تنفذ... لماذا  
الإجابة ببساطة لأن  
هناك العديد من  
الجهات التي تتنازع  
الاشراف على النيل...  
وتهرب من مسؤولية  
حمايته... وزارة  
الري... شرطة  
المسطحات... وزارة  
البيئة... المحليات...  
الصحة... الزراعة...

والعديد من الجهات  
الأخرى التي  
تتضارب  
إختصاصاتها  
وتؤدي في النهاية  
إلى المأساة التي  
يعيشها النيل في  
مجره العتيق.  
فمن يفض هذا  
الاستنباك...؟





المصدر : الأهرام المسائي

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/٦/٢

# اللاجئون في مصر مشكلة

واقعا والمشروعات الأخرى مثل مياه القبر وغيرها وتم ذلك بتحديد أعداد البراء بالبحري من خلال لائحة شهرية توزع على الشركات والهيئات المختلفة وتزاد أحيانا في وسائل الإعلام وتحتصر مسنودا فيب الحركة اللاجئة داخل البحر في وزارة النقل مثلا في هيئة النقل النهري وفي التي تدمج التراخيص والوثائق للسفن والمصانع والتأجير النهري وعمل المختصة بتحديد النهري وعمل الهيئة للاراء وتزويدها بالاعلام الارشادية المختلفة لمنع وقوع أي نوع من الحوادث كما أن وزارة الري ، يمكن أن تتعاون مع وزارة النقل في تنظيم الحركة اللاجئة داخل النهري وذلك بتزويدها بالبيانات والنشرة الاحدية وزيادة التصرف من المياه للحفاظ على سلامة النهري النهري الملاحة للنهر وتحسين الامور والاشياء الأخرى التي يمكن أن تشكل أي نوع من الاعاقة للأجزة النهري. وهناك مسلا من القوانين والأجرات التي تنظم العملية الاحدية في النهري أو تم الاضرار بها من قبل الشركات النهري. والأوراق التي يستلمون النهري. الاخرى فإن تحدث أي كوارث أو حالات اصحاب داخل النهري.

من شرق مركب أبو قريش في ليبيا الذي راح ضحيته ٥٦ شخصاً في نهر النيل في شرق مثل القوسات سلسلة متفرقة من التكاثر العليا التي كان الاموال والتسبب مما السمة العليا التي تمكن للاجئة النهري التي أصبحت تحتاج إلى شواطئ وارشادات جديدة لتتجاوز هذه الحوادث في النهري للناس الذين التل.

مروا هيئة النقل النهري أساسية على كافة التراخيص بعد التأكيد من عمل الهيئة للنهري التي تعالج على سلامة الوحدة . يؤكد اللواء رؤوف حجازي مساعد وزير الداخلية لخدمة المصطحات المائية أن هناك مبرا وتاليا تقوم به الشرطة النهري ولكن الشرطة ليست جهة لاعداد التراخيص ولكن التأكيد من مطابقتها للواقع بالإضافة إلى التفتيش من عوامل الأمن في الوحدات النهري

ومنع وجود أي مخالفات والتي غالبا ماقتال إلى الأجهزة القضائية وتلقي الحوادث فوراً وتصل إلى الحبس والغرامة . ويتم بالفعل ضبط مخالفات عديدة حيث لم ضبط مايقرب من ٨٨ مخالفة للنادق والراكب خلال التفتيش الأول من العام الحالي ويتم في الغالب التأكيد من عوامل الأمن والتي تشمل وجود أجهزة للأخطاء التفتيشي والأندار ووجود لنش احتياطية في أي وحدة نهري ووجود

معدات لنقاذ وطباء ومسائل فحاه متحدة.

**مسؤولية الهيئة**  
الهيئة عبد الرحمن شفي وكيل وزارة الري والأشغال بنى مسؤولية الهيئة عن ضبط اللاجئة في النهري حيث أكد أن مسؤولية الهيئة تتحصر في صرف كميات المياه النهري النهري من خلف السد العالي والمصطحات على للناسيب والوارد المائية وفسقا للاحتياجات الفيلة الخاصة بالاجئة

يقال النهري في النهري للاجئ النهري قبل مشكلة ذات ابعاد متحمدة طائفا لا توجد معلومات ارشادية محددة تنظم الملاحة النهري. ويقل التفتيش القانوني للراكب والمصنابل من أهم التفتيشات التي تكون في الغالب سببا لارتفاع تصدعات في نهري النهري . ليس هذا فقط كل المصنود التي تدفق اللاجئة النهري ولكن هناك أرقية للنهري ومن التراخيص للحداد العاملة والاراء والارصفة وكذلك مشرب المياه اللاجئ للاجئة . ومع تراكم كل هذه المصنود إلى أن هناك جهتها تبدل بلا انتطاح حفاظا على لائل الخلاء وتقل حوادث نهري النهري في الاقل من حيث المصنود العاملة . هيئة الملاحة النهري ووزارة النقل والري والأشغال والداخلية مطقة في شرطة للسلطات المائية جهات لتتوقف من التطوير والتحسين ووضع القواعد الجديدة التي مستلهم في الحد من وقوع الحوادث داخل النهري الملاحة ومع كل يقل فائز المعقوبات الخلفيات النهري هو المسفة التي يجب البحث لها من حل بتطبيق المعقوبات . يرى المهندس أحمد على حسن بالهيئة العامة للنقل النهري أن هناك العديد من الضوابط تحكم الملاحة النهري بهاها المختلفة سواء كانت سفنا نهري أو نهري وغيرها فهناك ضرورة الفحص الفني للأعمال والنهري على كفاءة

الوحدات التي تعمل في النهري ذلك وفقا للامور وضع لعموما وبالتحديد عام ١٩٥٦م وكذلك عدة لقرارات ووزارة متعاقبة تنظم العمل بهذا القانون حيث تعدد مدة زمنية ترم صاحب الباخرة أو المسئول بعمل كشف نهري في الاحواض لاجلة كل ٢ سنوات وفي مقاييس عالية لتتأكد من سلامة الوحدة . وأشار إلى أن هذا الاجراء ينفذ على جميع البواخر الفنية أساسا والتي يعمل معها إلى ٢٢٠ مركبا حيث تصير





المصدر: الأهرام المسائي

للتشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/١٠/٢

ملاحي ذلك بالتنسيق مع وزارة الري  
وزارة الثمانى القولى للثبوتور الثبوتات  
اللازمة.

حيث يحتاج هذا للثبوتور لا يقرى  
من ٧ ملايين دولار للثبوتات والشرايط  
وما يقرى من ٢٠٠ مليون جنيه للثبوت  
الكامل.

وفى ذلك اسباب اخرى للثبوتات الثبوتية  
وهي عدم كفاية ربحية فالتى السفن  
والراكب يمسار خط سبر الملاحة او  
زيادة حمولة الوحدات من طلائها وفنا  
تبرز الازمية القصوى للثبوتور والرقابة  
الثبوتية.

ويؤكد الدكتور عبد الفتاح الفلى  
استاذ الهندسيكا بهندسة عين شمس  
ان ذلك قواعدا فنية لتصنيع العائمة  
الثبوتية فى مقلتها العائمة بين حمولة  
العائمة ومصمم الفاضل فلكما زالت  
المعملة زاد حجم الفاضل ولكن فى  
ايطار ان الفاضل الوحدات لللاحية  
الداخلية يتراوح من ٢ ٢/١ و٢ متر  
واللاحظ ان اصحاب الوحدات العائمة  
يتجهون الى تقليل الفاضل لتتمكن  
العائمة من الايطار فى اى مسوب ويعد  
هذا التصرف خطرا بالغا لصغر حجم  
الفاضل يترى الى عدم اتزانها ويوسيل  
للغلايا فى قاع القنور. وتطلب بتطبيق  
رقابة صارمة على عمليات التصنيع  
اتوافق الوحدات الثبوتية مع القواعد  
والشروط الخاصة لذلك دون اذى  
تسامل.

ويطلب بشروية تعديل القانون رقم  
١٠ لعام ١٩٥٦م والذى يحدد المعايير  
للمحاملات فى الملاحة الثبوتية وذلك  
بتطبيق المعايير على المحاملات لمصمم  
الطويات والمرايات لا تتعدى ٥٠ جنيا

واى طوية غير راسمة.  
وفى اهمية قصوى بان تقدم هيئة  
الملاحة الثبوتية بإنشاء مشغورات  
والشارات فسيولة تعدد الشارات  
المصنوعة والبرجات الارشادية لتوضيح  
السرعات الواجب عدم تجاوزها فى  
خطوات معينة بالبحرى لللاحى وتقدم  
تقارير ملاحية مفصلة يتم الانشائها بها  
من قبل الفلى للراكب والسفن الثبوتية  
قبل الانيام بالرحلة تعدد مسوب الفلى  
خلال اسبوع قادم على اقل تقدير  
وذلك مراجعة تراخيص جميع الوحدات  
الثبوتية أولا بأول.

احمد عبد الخالق

#### تحديد المسار

ويؤكد الدكتور محمد رفيع بسمه  
بصوت القيل ان الحركات المتكررة فى  
القيل تكثف تعدد مسار الخط لللاحى  
بمسلة دورية لتطبيق كلال الثبوتية  
رفيوس القنر وتطبيق السوامة وذلك من  
خلال تحديد مسار الخط لللاحى الذى  
يستقر فى البداية مسحا شاملا للاح  
القيل وتحديد هذا الخط على الشرايط  
الكردورية ثم عمل الشرايط لللاحية  
وتحدد طوبىها اساكين الشمنودوات  
والعلامات الارشادية للضامة لىلا اهدلية  
السفن الثبوتية ومراكز التحكم واجهزة  
التكريب لاعمال الميناء فى قاع القيل  
بمسلة دورية.

والشار الى ان الهيئات المتوافرة لدى  
معهد البحوث ستساعل فى عمل خط





المصدر: الأهرام الفيكتوري

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/١٠/٢

### أرقام زيلية

١٢٠٠ كيلو متر في طول  
السلطات المسماة للتل  
النهري في مصر تقريبا  
تنقل ما لا يقل عن ٣٠٠  
مليون طن من مختلف  
الغابات والمنتجات والوارد  
البشرية والمنتجات من  
الأسكندرية حتى أسوان  
لخدمة قطاعات عديدة  
ومختلفة مثل صناعة  
الحديد والصلب والاسمنت  
والخشب والحراوات  
والألياف والاسمنت  
ويصل عدد السفن  
والراكب التي غرقت في  
نهر النيل إلى ١٢ مركبة  
وتمتلك ١٦٠ باخرة خلال  
٦ شهور فقط.

ويوجد داخل النهري  
اللاهي النهري ما يقرب  
من ٢٤٢ جزيرة مطروقة  
تهدد الملاحة النهري.

مجرى النيل من أسوان  
حتى القاهرة يتسع إلى  
مئات متر مكعب مياه يومية  
ويصل عرشته في بعض  
الناطق إلى ١٠٠٠ متر.

ويمكن الاستغلال من  
الدوات النهري عن طريق  
حلب الأول بصرف كميات  
مياه يومية لا تقل عن ١٢٠  
مليون متر مكعب وهو  
مستحيل التطبيق حاليا  
والحل الثاني هو تطوير  
مجرى النهري وتطوير  
البحر الثاني بصرف  
التيقن مائة متر.





المصدر: الأهرام

التاريخ: ١٩٩٧/١/٢٠ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## تحويل «بانوراما الجيزة» إلى حديقة علمية



فايزة مكرم عبيد

كتبت «سبأى وفائى»:

انطلقت المسيرة لأكاديمية مكرم عبيد وزيرة الدولة لشئون البيئة مع الاستكشاف ماعز الجوانب مضافات الجيزة على تحويل بانوراما الجيزة، والتي تبلغ مساحتها ١٥٥ فداناً إلى حديقة علمية تتقدم للخدمة البيئية التي تساهم في إقامة حديقة علمية في كل محافظة وتخصيص ميز في كل مديرية تعليمية لخدمة عملية التعليم الجامعي والمدرسي.

ومدرح الدكتور عصام البدرى رئيس قطاع حماية الطبيعة بوزارة البيئة بأن الهدف من إقامة الحدائق العلمية هو الخروج بالعمليّة التعليمية إلى خارج جدران المدرسة والجامعة حيث يتاح للتعليم والتأهيل المتشعبة المتعددة لأمناء الحياة والبيئة وتيسر فرصة استخدام جميع الحواس في الحصول على البيانات والمعرفة من خلال الطبيعة الحية مع عناصر البيئة من الأرض والماء والهواء حتى يتحيط بفهمنا للنظم البيئية المتكاملة وتدريب عملة وحواس على الإحاطة بالنظريات ذات العلاقات المتعددة التفاعلات والتساك.





المصدر : الأهرام

للتنشر والخدمات الصحية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/١٤/٢

# مدينة أبو زعبل تحت الحصار

## ٨٠% من السكان مصابون بأمراض بسبب التلوث

**القليوبية : سمير بحيري**  
يتعرض سكان مدينة أبو زعبل بمحافظته القليوبية لأمراض عديدة نتيجة التلوث الناتج عن انشطة المصانع والمسابك وماتصيه من مخلفات في مياه النهر بالإضافة للرشاح المكشوف الذي تنبعث منه الحشرات والروائح الكريهة وذلك كله تحت نظر المسؤولين الذين يتجاهلون مطالب الاهالي ولايتزمنون بتوصيات المجلس المحلي كما يفضح من خلال هذا التحقيق

في المدينة يقول المهندس سميد أبو الملا ان الرشاح من لخط مصادر التلوث بالمدينة حيث تحول الى ملك للعمامة تديم

منه الحشرات والناسوس الذي ينقل الامراض للمواطنين فضلا عن الرشاح الكريهة التي يسببها ورغم تعدد الشكاوى لتواطين وتكرار وعمود المسؤولين بتغطية الرشاح وتخصيص عدد من المواطنين والاعداد لتفقيذ هذه التغطية منذ فترة طويلة فمزال الرشاح مطولا يواصل تولده للمدينة . كما انه يسبب معاناة شديدة للمواطنين أثناء فترة تطهيره هذا ما يؤكد سليمان وصاف جرجس - يقال - بقوله ان العمال يقومون بتطهير الرشاح على فترات متباعدة وفي كل مرة يجمعون ناتج التطهير ويتركونه على جانبي الرشاح دون القيام برفعه لنقله لكان آخر مما يمثل استمرارا لتلوث البيئة لكل

سماهناك انه تم نقل مصدر التلوث من وسط الرشاح الى جانبه واصبانا يقوم الاهالي بامانة مرة أخرى بالرشاح في محاولة من جانبهم للحد من رائحة الكريهة وتوسيع الطريق امام المارة . ويقول عايوة مصطفى - موظف - ان تعدد مصادر التلوث بالمدينة ادى لاصابة نحو ٨٠% من السكان وخصوصا الاطفال بالامراض الصدرية والحساسية في الوقت الذي لا تملك فيه تجهيزات الوحدات الصحية بالمدينة لمواجهة هذه الامراض . ويضيف ان مخلفات مصانع





المصدر: الأهرام

التاريخ: ١٩٩٧/١/١٢

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

للمصينة كسر أن الرشاح هو  
وصلة مقطوعة طولها حوالي  
كيلو متر ونصف الكيلو قد تم  
تسليمها من وزارة الري إلى  
الوحدة المحلية منذ أكثر من ٢٠  
سنة ونظرا لوجودها طوال هذه  
الفترة فقد قام الأهالي بمد  
مواسير من الخازن إلى الرشاح  
للمصرف به وقد أدى ذلك إلى  
تجمع مخلفات الصرف الصحي  
حتى وصل لدرجة التكدس  
والتراكم مما دفع الأهالي إلى  
إلقاء أكوام القمامة فوق هذه  
المخلفات وهو مازاد من سوء  
حالة الرشاح وتلوثه وقد

الاطفال. صورة أخرى للتلوث  
يرميها عواد حسن صالح  
حيث تقوم الشركة العامة للثروة  
المعدنية بصرف مخلفاتها التي  
تحتوي على عنصر «الباريت» التي  
تسام في ترعة «أبو رفاعي» التي  
تروي أكثر من ٧٠ فدانا مما  
يهددها بالبورق فضلا عن تلوث  
أنشاء الجولية بهذا العنصر  
الخطير وهو ما ألبسته نتائج  
التحليل التي أجرتة الإدارة  
الصحية لعينة من المياه حيث  
أكدت عدم مطابقتها للمواصفات.  
وفي مواجهة مع ممنوع أمام  
الخالع رئيس للجلسة لجلسي

الصعيد التي تصرف في ترعة  
الاسمائية تتصير قائمة  
المخلفات بالطينية حيث تعرض  
أكثر من ١٥٠ فدانا للتلف  
لاستخدام مياه التربة في ريها  
وهناك أيضا الآفة الناتجة عن  
مصانع السجاد والحديد والظبية  
والبلاستيك بالإضافة لسبائك  
الزئبق التي يؤكد محمد  
سراج - رئيس كاريكاتير - أن  
اصحابها قد قاموها بعزبة  
والهادي، يد طوبهم من القاهرة  
حيث تم إغلاق هذه المسايك  
بالقوة الجبرية مما يهدد صحة  
أهالي العزبة وخصوصا





المصدر: الأهرام

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/١٢/٩



مهرى البيبى

اضطرت الوحدة للحلقة  
للتخفيف من حدة هذه المشكلة  
بان اجرت عملية تطهير عاجلة  
للرشاح بون شبير مكان انقل  
ناتج التطهير فيه ولم تجد  
اسمها سوى جانبى الرشاح  
لوضع هذا الناتج .  
فيما اصرب المهندس زينهم  
علائور رئيس الوحدة الطبية  
لاى زعل عن يسه لحل مشكلة  
التلوث بالمدينة فى ظل القامص  
الحالى للمستولون بالمحافظة  
وعدم استجابتهم لتوصيات  
المجلس ومطالب المواطنين سواء  
كان لك بالنسبة للرشاح الذى  
القيم منذ اكثر من ٢٠ سنة وادى  
حواله جبل كبير او بالنسبة  
للمصانع التى لتصاعد انخلتها  
وتصرف مخلفاتها على التربة  
الزراعية .  
والان الى انه منذ فجرة طويلة  
ثم فراء عدة مواسير على نفقة  
الدولة لتغطية الرشاح ولم  
وضعها على جانبى الرشاح  
لفجرة اى ان حل وقت التخفيف  
فاذا بها غير موجودة ولم يتم  
اتخاذ اى اجراء ضد المستولين  
عن تخلفاتها وتوقف تغطية  
الرشاح .





المصدر: حوله

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/١٠/٢

أكثر من ٦٠ مليون مصري صحتهم مهددة بأمراض عديدة والسبب أواني الطهي ، إما لردائها أو لسوء استخدامها ، الذي قد يسبب أمراضاً خطيرة منها السرطان والتخلف العقلي .. ولهذا يصبح السؤال عن طريقة اختيار واستخدام أواني الطهو يسالاً مهماً وتصبح الإجابة أكثر أهمية ، وهي ما تحصله السطور القادمة .



د. عبدالله بكر

حتى لا تصابي بالسرطان والتخلف العقلي ..

الاستشارة ..

الموت في أواني الطهي !!

الطعام في الأواني مدة طويلة حتى لا يتحلل الطعام ، لأنه يتحلل قد تتكون بعض المواد الضمنية أو القوية التي تتفاعل مع المادة المصنعة منها أواني

البحوث والتي يضيف، إن أنسب هذه الأواني هي المصنعة من الصلب (الاستنسل) الذي لا يصدأ ، ويجب ألا يترك

لكي تكون أواني الطهي مناسبة يجب ألا تتفاعل مع الطعام. الرأي السابق من الدكتور عبد الله بكر مصطفى الأستاذ المتفرغ بالمركز القومي





## المصدر : وزارة

## النشر والخدمات الصحية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/١/١

تختلط بالطعام ، ونشأ عنها ضرر كبير إذ تسبب عند بعض الناس تحريك خلايا الجسم وحثها على الانقسام غير العادي فتسبب ممرض السرطان .

### أواني بير السلم

ويته . د . أحمد حدى استاذ الكيمياء بجامعة القاهرة إلى خطورة استخدام الأواني البلاستيكية التي يعاد تصنيعها في حفظ الطعام ويقول

إن بعض الأشخاص يعملون على جمع مخلفات المواد البلاستيكية ويبيعها لبعض مصانع «بير السلم» التي تقوم بإعادة هذه المواد البلاستيكية وتحويلها إلى أواني طهو جديدة ، وهذا يكمن الخطر لأن الفسبوات التي يعاد استخدامها ، قد يكون سبق ملوؤها بمواد كيميائية سامة مثل المبيدات أو مواد غير عضوية سامة ، فتنتقل هذه المواد إلى الأواني المصنعة مما يشكل خطراً على الصحة العامة ، ولذلك يجب عدم شراء هذه الأواني من الباعة الجاهلين .

ويشير د . أحمد إلى خطورة حفظ الطعام أيضاً في أوانٍ أو أكياس بلاستيك سيئة لأنها

ولكي تتجنب تفاعل المادة الغذائية التي تخزن فيها، ومنها الجبنه البيضاء فإنها توضع في كيس من البولي إيثيلين ، لكي لا تتفاعل مع القصدير وينتج عنها المواد السامة !!

### احترس من التثقال

ويشير د . عبد الله بكر إلى

أواني التثقال، قائلاً :

- إنها أوان مغنطية مغطاة بطبقة رقيقة جداً من مادة التيفلون وهذه المادة لا تتأثر بارتفاع درجة حرارتها إلى ٢٥٠ درجة مئوية وتكون حينئذ محتفظة بخواصها الفيزيائية والكيميائية وارتفاع درجة حرارتها حتى ٢٥٠ درجة مئوية تبدأ كفاءتها وخواصها الفيزيائية في الانخفاض حتى درجة ٥٠٠ مئوية ، ولذا في هذه الدرجة تتحلل مادة التفلون وتغطي مواد ضارة جداً بالصحة وإذا يجب أن يوضع في أواني الطهو المغطاة بطبقة من التيفلون (التثقال) سائل كالكافور أو الزيت أو السمن حتى لا ترتفع درجة حرارته إلى ٥٠٠ درجة

فستحلل وتغطي مواد ضارة بالصحة كما يجب ألا يتم استخدام ملاعق مصنوعة لتقليب الطعام في أوان التثقال حتى لا تخدش مادة التيفلون ،

الطعام ، وقد تكون هذه المواد ضارة بصحة الإنسان ، ومن هذه الأواني ما يتفاعل مع المواد الحمضية والقلوية مثل الأواني المصنوعة من الألومنيوم ، أما الأواني المصنوعة من النحاس فيلاحظ أن النحاس يتفاعل مع الماء ويأخذ أكسيد الكبريت في وجود الهواء وتتكون كبريتات النحاس القاعدية وهذه المادة سامة ، ولذا تغطي الأواني

النحاسية المستخدمة في الطهو بمادة القصدير حتى تتفادى تكون المادة السامة وإنما تصبح بالأ يترك الطعام لفترة طويلة بها حتى لا يتحلل وتتكون المواد الحمضية أو القلوية وكلاهما يتفاعل مع القصدير فينتج مواد سامة أيضاً .

كذلك لا يتم تصنيع الأواني من الحديد أو استخدامها في الطهو لأن الحديد يتفاعل مع الماء في وجود الهواء فينتج الصدأ ، ولذلك يغطي طبقة من القصدير





المصدر : **حوا**

التاريخ : ١٩٩٧/١٠/٤

## النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

- استخدام الملاصق الألومنيوم في تغليب الطعام بأواني « التيفال » يسبب السرطان !!
- «الأوان» «الاستنسل» هي الأفضل للطبخ بأمان !!

مجرد خليط من السرنجات المستعملة وبعض النفايات البلاستيكية يتم تصنيعها بطريقة بدائية تسبب خطراً

شديداً على الصحة العامة ، لذا الفكرة لطورتها على الصحة يجب عدم استخدامها لحفظ الطعام .

الغاية لظورتها على الصحة العامة !!

وينبه د . أحمد أبو الوفا

مدرس طب الصناعات بجامعة

القاهرة إلى ضرورة التخلص من

نفايات البلاستيك بطريقة الدفن

الصحي وليس بطريقة الحرق

الذي قد يؤدي لتلوث البيئة

وإصابة إنسان بأعراض عديدة

منها السرطان !!

ويتفق د . طارق كحيل

الباحث بقسم كيمياء الكائنات

الحيوية بالمركز القومي

للبحوث مع كل الآراء السابقة .

ويناشد كافة أجهزة الدولة

الرقابية سرعة التحرك لضبط

أواني الطهي المصنوعة

بأساليب غير صحيحة دون أي

رقابة صناعية ، كما يناشد

المواطنين ضرورة شراء

أواني الطهي من الشركات

صاحبة السمعة الطيبة □

## احترسي من

## التخلف العقلي

د . يونس عبد الله أستاذ الميكروبيولوجي في جامعة القاهرة يؤكد أن جميع أواني الألومنيوم التي يتم تصنيعها من بقايا مهملات مادة الألومنيوم عند استخدامها في الطهي، يترسب منها مواد كيميائية تلتصق بالطعام وتسبب أمراضاً عديدة منها التخلف العقلي والفشل الكلوي .

كما أنه يجب عدم استخدام شبك الفاكهة المصنعة من البلاستيك الذي يحتوي على مادة «البولى بروبيلين» الذي سبق استخدامه في تعبئة الكيماويات





المصدر: الأهرام المسائي

التاريخ: ١٩٩٧/١/٤

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

في أسوان

# بلطجة على ضفاف النيل !

## الإشغالات تحتل شاطئ النهر وتحول دون رؤيته مصرف السيل مازال بؤرة التلوث التي تلقى بسمومها في النيل

من يجمي النيل من التلوث مجرد مؤلّات ليجد إجابة شافية تطهره من خلال الأهرام المسائي، لقد امتدت البلطجة للفرمان البيضاء حتى أصبحت رؤية النيل مجرد حلم من الخصب تحديقاً وهكذا فقد كتب على النهر العظيم أن يمانى من الأعداء الذين نغفوا في تحكير صفوه.. نارة بإلقاء المخلفات وخلافه وأخرى باسمه داخل ميان جامعة تحمل اسم نوابي المنقليات المختلفة في الوقت الذي أكرمه الأجداد الفراعنة وقدموه لما يمنحه لهم من خير دائم.

البراني الفرسانية للتدنية والفساد الشديد فإن هذه البنايات تمتد على مرأى وبصم من جميع الجهات الجنوبية المائية ولم يترك أحد إلا بعد أن أُنشئ أسوان مدينته. الفردي الأخضر اسمها النيل وهي أسوان بالذات. انبسط عليها أن البراني أمر في إحدى بيوتها بوقف العمل في أحد الأقسام بمنزلة الفيزياء قبل أن يوقفه البعض ويصحب بالمراسم البراني الفردي وأسوان والذي يظهر ككلية لدية وأمانة السيل والمسائل التي يخرج نفسه كل لحظة في كل مرة أن تلتبه بعد أن يستدري البناء السرياني بهذا الشكل ويضيف المرافق للتكملة على حال النيل فكلما.. الألسان الشديد لغير النيل قد الخلق تماماً من التلوثين وأم بعد هو النيل الذي غنى له عبد الوهاب يا نيل يا سامع التوجع..

### الخطأ الكبير

أما البعض فصلاح الفيزياء ليجرة شديدة تحدث فكلما: إنه الألسان الشديد ما يحدث من تدمير على النيل سببه الخطأ الكبير الذين قاموا بإقامة عدة أنابيب على النيل ولم يجرؤ أحد على مراقبتهم والألسان فإن بعض هذه الجهات من مسموم عملياً تنفذ القانون! وبهذا الخطأ الكبير لابد أن يفتي. الصغار والقدمية ولكن السرايل الذي يفرغ نفسه مسموم حامو لامل فكلما والمايل لتنفيذ قانون حماية النيل وكيف سترزق هذه للفتاح ومن الذي سيقاد ناكها أسلحة قد أوجد لها حلاً فكلما ومن ثم فإن النيل سيظل أسيراً لها

وعلا أيام قيلة يضع السيد صلاح مصباح محافظ أسوان خطة عاجلة لحماية النيل وإزالة جميع البراني المختلفة في اجتماعه مع مديري مديريات الزراعة والري وسلافة الدولة وصناعة النيل والصناعة والآثار. ولكن هل تكفي الخطط والاجتماعات لإزالة الآثار التي خلقتها هذه البراني التي استعدت عبر كورنيش النيل في أسوان خاصة أن هناك جهات تحتل أراضيها مواقع مميزة ومن الصعب أن تتم إزالتها.. أم أن الأمر يقتصر على دور الأجهزة المحلية في رفع المخلفات واكتشاف الكبرياء التي تموت الرقعة بينما يظل الأمر على ما هو عليه وكأنه لم يكن..

ومع ذلك من التدهور المستمر على النيل في أسوان بالبراني الفرسانية مالا مستقل هذه الخطط في ترجمة السيل بؤرة التلوث التي تحمل السموم للمواطنين وعلى يد أرواحها ضمن هذه الخطط لإيجاد حل لها بعد أن عرق للمواطنين كل الأنابيب لإصلاحهم ولم يستمر أحد..

الأهرام المسائي تحولت بمصمته على نيل أسوان في وجهه بين يديهم ١٩٩٧ فمن وسع ومن يربها... وفول القوامين يوسف عبد الرحمن مديري حرمنا من كل شيء جميل في نيل أسوان ويحمل أجمل الكشريات إلى دائرة قريبة عندما كنا نلق في يدنا نرى نهاية في شكل بديع ولكن الألسان الصورة الخطت فكلما علم عدم تعرف له بداية أو نهاية بعد أن حجته





المصدر : الأهرام المصايف

التاريخ : ١٩٩٧/١/١٤

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

الصرف المصمى المنطقة القاصرية وكبما والسيل  
بالإضافة إلى مصنع أسمدة كجما وذلك لابد أن  
تعاين جميع الأجهزة والوزارات بالإضافة إلى  
محافظة أسوان لوضع حد لهذا الظلم من الآن ويؤمن  
استغلاله للقانون لأمر طريف لابد أن يكون هناك  
حزم كامل في تطبيقه على الجميع خاصة الأندية  
للتنشئة على كورنيش النيل والتي على كل تأكيد  
بمخالفاتها داخل النيل بالإضافة إلى ضرورة إجراء  
عملية تنظيف واسعة النطاق على الشاطئ المائنة  
على تصرف في النيل لضمان عدم تلوثها بذلك.

ويعد ذلك أمر نهر النيل أصبح سحرا فقد أصبح  
مضاعا للجميع لكل يحرص سيطرته عليه حسب قوته  
وبالفرد والاضاف فلا يستطيع أحد أن يلف في مواجهة  
الكبار فويل بدمج الأهرام المصايف في أن يتصدى لهذه  
الظاهرة التي لا تفل خطوة من اليأس.

لقد عانى النيل على مر السنين الكثير والكثير من  
ثلاث زلزل وأعمال على كل تعدد الجهات المسؤولة عنه  
فلا أحد يستطيع أن يحدد من هو المسؤول هل هو  
للرايين أم الدولة ممثلة في الوزارات المختلفة والمعنية  
بالأمر... أنها مسالة يتعرض لها شريان الحياة وابع  
الخير ومان راته الجهاد شبه الكليل والتمدى على  
هذا العظيم.

أسوان- عز الدين عبد العزيز

مدام القائلين في أجازة.  
ويشتغل بالندس مصالح البراس إلى نقطة أخرى  
تعلق بالنادي العامة فيقول أن مصرف المصمى لها  
يدم في النيل من راحة صانعة وكل ما يضاع من  
القيام بمعالجة المصرف المصمى لها فهو مذك بأجرة  
ومن للفرض أن تكون هذه العملية ثابتة ليجاز شلون  
الجهة مباشرة دون أن تسد لأي فرد أو شركة أخرى  
ولذلك لضمان سلامة مياه الشرب التي تدرج عليها  
جميعا في أسوان. ويؤكد مرة أخرى لودجر مشاكل  
الرأسي المصايف للقائيق العامة فيقول أنه وفرض  
قيام الدولة بإزالة المخالفات على النيل كلف سيعم  
التعامل مع الرأسي المصايف هل سنزل في الأخرى  
أم سنحجب في الرأسي - والكلام لا يزال له - أن تفل هذه  
الرأسي خارج كورنيش النيل في أسوان بمدام ورام  
هذه القائيق يستخدمون الأتوبيسات المصايف في  
تقليلهم رؤى فرصة جوية لاصابة النظار الجملاني لنهر  
النيل

#### مصرف النيل

ويكلم محمد عبد التعمم مرفق خبيل السموت  
ليحدث من أحد ملوكات شريان الحياة في أسوان وهو  
مصرف النيل فيقول أن الأساس في هذا المصرف أن  
يكون أحد مخزوات السيول لمداه سبعة أسوان من  
أخطارها ولكنه يبرر الفرض تمويل لكون أحد الطرق  
الترسية لثلاث نهر النيل من طريق قيام مخلفات





المصدر : الأهرام - رام

التاريخ : ٤ / ١٠ / ١٩٩٧ - النشر و الخدمات الصحفية و المعلومات

### ١٠ مليون جنيه لحماية شواطئ بورسعيد والعريش والألكندرية

كتب - عماد حجاب:

بدأت هيئة حماية الشواطئ في تنفيذ ٣ مشروعات لحماية الشواطئ القريبة من موانئ بورسعيد والعريش والألكندرية بتكلفة ١٠ مليون جنيه. وصرح المهندس عبدالوهاب غانم رئيس هيئة بأنه بدأ العمل في استكمال مشروعات حماية المنطقة الواقعة بين الينابيع القديمة والجديد بورسعيد أمام قرية الجميل بمقدار ٢ كيلو مترات وحماية الشواطئ القريبة من ميناء العريش التي راحلت فيها معدات التتار بعد افتتاح اللواء سيدالمناع للبراء نتيجة حركة السفن كما يجري حماية الحاجز الأرسنيد والسلسلة وميناء الألكندرية القدرتي القديم لإعازة انبعاثه والحفاظ عليه كمرسى لسفن الصيد. وأضاف أن الهدف من الاهتمام بالشواطئ والسواحل القريبة من القرى القديمة هو الحفاظ عليها من تلوثها لتخلل التوازن الطبيعي والبيولوجي الناتج من تيارات حركة المياه بذلك المناطق والتلوث التي تؤدي إلى ارتفاع معدلات تلوث هذه الشواطئ أكثر من أي منطقة أخرى وتشوه شكلها بسرعة.





المصدر : الأهرام - رام

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/١٠/٤

## صناعات تكنولوجيا البيئة تشمل المنافسة العالمية مع ارتفاع حجم السوق الدولية إلى ٢٠ مليار دولار سنويا



يشهد العالم متغيرات حادة في نوعية السلع وتكنولوجيا التصنيع الحديثة، وفي اهتمامات ومعاملات القرن الحادي والعشرين، والتي بدأت ملامحها وتتطور مع لعقد الأخير للقرن العشرين، ويأتي في مقدمة المتغيرات الاهتمام بالجوار بالاعتماد على البيئة من التلوث وماتكسبه من واقع على يلاكم على ضمان البيئة التنافسية بكل احتياطات

لتحسين جودة الهواء وتقليل تلوث ٦٠ مليون دولار سنويا ٢٠ مليون دولار استثمارات معدات المشروع من أمريكا، وكذلك مشروع لمساعدة قطاع الطاقة لتقليل التلوث البيئي بتكلفة قدرها ٢٠ مليون دولار

(٢) التعاون في مجال لتقليل الشركات للتصريف على الاحتياجات البيئية وتوفير التعريف الفني للوكالات والمنظمات العاملة في مجال البيئة وزيادة كفاءة القطاع الخاص والمساعدة في التزام الصناعة بالموصلات البيئية.

(٤) دراسة إمكانية التعاون بين الشركات المصرية والأجنبية إقامة مشروعات مشتركة في مصر لتزاح معدات ومعدات البيئية المتقدمة في ضوء الاحتياجات والأولويات المصرية (٥) توسيع نطاق اهتمام الشركات المصرية الأمريكية بالموصلات البيئية في إطار لجان التعاون المتفرقة وعلى الأخص اللجنة الثلاثية للهجرة والبيئة وإن هناك استعدادات أمريكية للمساعدة في الخبرة الفنية للجانب المصري والمعارف للتكنولوجيا البيئية الأمريكية، وهناك مجال للتوسع في الخدمات لاسيما مشروعات الدول واهتماماتها البيئية والتعاون لزيادة من الفائدة للبرامج البيئية والتعرف على من مجالات جديدة لحماية البيئة والتوسع المستثمر فيها

ويأتي ذلك بالغة الأهمية لكشف عنها هذا الجوار العامل ترتبط بأن صناعات تكنولوجيا البيئة تعتبر محلا حيويا لصناعات المستقبل وإن استراتيجيات النمو الصلبي المصري يجب أن تأخذ في الاعتبار هذا المورد البيئي الأمريكي المتنامي للاحتياجات المحلية للتصنيع السريع العالمية التي يمكن أن تستوهم منتجات وخبرات مصرية لتكنولوجيا البيئة تصل قيمتها إلى نحو ١٠ مليارات دولار سنويا مع بدايات القرن القادم، ويتأصل من هذه القطعة بشدة أن الترويج لمسابقات التي تربط الصناعات محليا وخارجيا يجب أن يربط بهذه كبرى مكافأة قدر على مساندتها والترويج للشعبي لها مع جميع الأطراف الخارجية على امتداد خريطة أدنام وهو مايلزم أهمية وشروط الجهد والموارد الحكومي للترويج للمسابقات الوطنية بجميع مفرقاتها ومراكزها، وأنه في غياب الدور الحكومي الفعال يلتزم بتدقيق الصناعات الكبرى من مبادئ وعلاجه.

تتزايد اليقظة الدولي للإنشاء والتصميم إلى أن احتياطاتها من هذه الفراربات السنوات المشرقة القادمة.

وبالنسبة للتعاون المصري الأمريكي في مجال البيئة أصبحت مساعدة نائب وزير التجارة الأمريكي أن مصر تعتبر بوزارة رئيسية لتقليل التلوث الأوسع وأنها بالغة الأهمية من وجهة النظر الاستراتيجية لأمريكا وإن العلاقات للشركات لابد أن تشهد نموًا وشعما خلال السنوات القادمة وإن ٧٠٪ من التجارة الخارجية استيرادها وتصديرها مع أمريكا في الوقت نفسه هناك اهتمام واضح ومزدهد من الشركات الأمريكية للعمل في مصر بوضع وجود مكاتب لعدد ٢٤ شركة أمريكية في القاهرة وإن الجانب الأمريكي على استعداد للتعاون مع مصر من خلال جميع المجالات التقنية للتلاقي برامج لمواجهة التلوث الهوائي والضلالي والسيطرة على النفايات الصلبة والمستمدة وغيرها.

وإن أصبحت ملحقات الزيد الأمريكي في القاهرة مجموعة من الخطط الهامة بالتعاون بين مصر وأمريكا في مجال كبرى في قطاعاتها ماليا (١) تدوير استيراد سلع وخبرات تكنولوجيا البيئة من قسم الأمريكي في طريق دفع استثمارات إضافية تنبع فترة سداد إلى مبلغ قيمة التمويل اللازمة لتصل إلى ٢٤ شهرا من حين أن القواعد الأساسية لإبرامج استيراد السطحي من البرلين تنبع لفترة سداد تبلغ ١٨ شهرا لمدة الفوائد الأخرى، بالإضافة إلى الاستحلال الأربع، تسهيلات المساعدة لاستيراد السلع لائحة البيئة في مصر.

(٢) مع الفروع المملوكة من طريق هيئة المودة الأمريكية في نطاق البيئة وتزدهد احتياجاتها من التمويل وفي مستخدمها البرامج الرامعة لتلبية فواء القاهرة من التلوث ومنه سبع سنوات

للك من المعدات والآلات والخبرات والتكنولوجيا المتطورة والمتقدمة.

ويوضح أني الوزير نائب مساعد وزير التجارة الأمريكي لمصادر تكنولوجيا البيئة خلال زيارتها للقاهرة أخيرا ضمن جولة عربية للترويج للمسابقات الأمريكية من تكنولوجيا البيئة أن سلع وخضات ومصارف يبلغ حجم سوقها العالمية ٤٢٠ مليار دولار سنويا وإن الشركات الأمريكية العاملة في هذا المجال تتراوح ما بين ٧٥ إلى ٨٥ ألف شركة ينتج سنويا نحو ٧٠٪ من جملة إنتاج السوق العالمية يستهلك الجزء الأكبر منها في السوق الأمريكية محليا ويتم تصديرها ما بين ١٠ مليارات دولار سنويا إلى دول العالم للتحلية مع التصنيع والاعتماد العالمي والبيئة فإن إدارة كايكيتن تركّز على مساعدة هذه الشركات لتفتح الأسواق الخارجية والتفاد إليها وتقديم كل صبور المساعدة اللازمة لذلك بكل مستطابته مساعدة الشركات الأمريكية على دخول الأسواق الجديدة وتكثيف جهودها في

وتدوير النشائ الأكبر عالميا في إنتاج تكنولوجيا البيئة على المستوى العالمي كلاً من اليابان وألمانيا ويصل إنتاج تكنولوجيا البيئة عالميا نحو ٧٠٪ من جملة الإنتاج على المستوى الوطني يتصدر قائمة بصادرات وأغصنة خلال السنوات الثلاثة القادمة، ويقدم أني الوزير في اللقاء معها نموذجاً أساسياً لدعم الحكومات في الدول للتقدم لمسابقاتها للتلوث للأموال الأمريكية حيث ترويع أن إدارة صناديق تكنولوجيا البيئة إدارة جمعية في وزارة التجارة الأمريكية ونسعى إلى تنظيم العلاقات مبدعة والاتصال مع الحكومات ومع نظام الأعمال الخاص والمنظمات الأهلية لتحسين الامكانيات للتقنية الشركات الأمريكية في هذه الأسواق وإساليب مساندتها، وإن السوق العربية تعتبر من أهم الأسواق الرامعة في استيراد تكنولوجيا البيئة وتقديم





المصدر : الأهرام

التاريخ : ١٩٩٧/١٠/٤

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## أوروبا تنذر من فشل مؤتمر المناخ الدولي باليابان لإصرار الولايات الأمريكية على مطالبة الدول النامية بإجراءات صارمة

طوكيو - واشنطن - وكالات الأنباء - حذر مسئولون أمريكيون كبار أمس من احتمال فشل مؤتمر المناخ المقرر عقده في ديسمبر المقبل بسبب إصرار الولايات المتحدة الصناعية الأمريكية الكبرى على اتخاذ الدول النامية إجراءات صارمة لحماية الكرة الأرضية من ظاهرة ارتفاع درجة الحرارة بسبب العوامل الصناعية.

وأوضح أحد رؤساء المندوبين لحملة حملة المناخ في العالم أنه من غير المتوقع أن يفرض المؤتمر لوائح على الدول النامية لتأخير معالجة انخفاض الموارد الغازية القوية للغلاف الجوي على أن تنضم هذه الدول لأي معاهدة دولية بهذا الشأن في وقت لاحق.

وكانت أعضاؤ ثلاث شركات أمريكية لصناعة السيارات قد حذرت أمس الأول من احتمال ارتفاع أسعار السلع

الاستهلاكية في السوق الأمريكية وانخفاض فرص العمل وزيادة القدرة التنافسية للدول الصناعية الناشئة في آسيا في حالة إزام الدول للتقمة وجعها باتخاذ إجراءات للحد من انبعاث غازات ثاني أكسيد الكربون وغيرها من الملوثات الضارة. ويطالب المسئول الأمريكي الياباني بمثل مزيد من الجهود لإتجاح المؤتمر واتخذ محادثاتها للاتفاق على الحد من الموارد الغازية بنسبة ٥٪ فقط حتى عام ٢٠٠٥.

ويسعى الاتحاد الأوروبي لإقناع جميع الدول الصناعية للتقدم بالتعاون لتخفيض انبعاثات هذه الغازات بنسبة ١٥٪ حتى عام ٢٠١٠ مقارنة بمستويات عام ١٩٩٠.

ومن المقرر عقد المؤتمر بمدينة كيوتو اليابانية خلال الفترة من ١٠ ديسمبر للقول بمشاركة أكثر من ١٥٠ دولة موقعة على معاهدة ١٩٩٢ للحد من ارتفاع درجة حرارة الأرض.





المصدر: الأهرام المسائي

النشر والخدمات الصحية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/١٠/٤

## «الرصاص»

# قاتل رغم أنه !

## وزيرة البيئة: مطلوب تحرك عالمى لمواجهة «غول» التلوث

مشكلة تلوث الرصاص من المشاكل البيئية الخطيرة، خاصة في القاهرة الكبرى، التي تعتمد من أكبر معدلات اصابة التلوث، حيث تصل إلى حدود ١٠ إلى ١٠٠ أضعاف للمعدل العالمي، وأن عدد الأبحاث في القاهرة بسبب سوء نوعية الهواء يتراوح بين ١٠ و ٢٠ ألف نمسبة سنوياً، وأن تلوث كل من الرصاص والكاسيوم والنيون والكريبت والسيدي الكروين لا يقتصر سائاً على الصحة العامة والبيئة فقط، وإنما يترافق أيضاً على الاقتصاد القومي.

وسؤال الدكتور نادية حكيم، وزيرة الدولة لشئون البيئة عن دور الوزارة في مواجهة هذه المشكلة القومية الخطيرة قائلة: إن الوزارة تقدم حالياً بترشيح وتطبيق الخطة القومية لمكافحة التلوث والرصاص بالتعاون مع الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية، وذلك بهدف تقليل استخدام الوقود الذي يحتوي على الرصاص وتخصيص طرق التخلص من اصابته الرصاص والفضاء على استخدام هويات الألفية التي تستخدم لعام الرصاص والوقود على معدلات الرصاص في تم الأطفال في القاهرة، وكذلك العمل على تقليل معدلات الرصاص في الأغذية بتقليل استخدام بعض الأنواع للمونة من الكحل لتتضمن على معدلات مراقبة من الرصاص ورواف إنتاج الخراف للفصل بملونة من الرصاص. حيث قد يؤدي ذلك - والكلام مازال الدكتور نادية حكيم - إلى تسرب الرصاص إلى طعام الطيور أو للبيئة فيها، وتلك العمل على الحد من عدم زيادة لتسدين لسبب الرصاص الفضالة إلى الطائر.

وتشير وزيرة الدولة لشئون البيئة إلى أنه يمكن التخلص من مشكلة تلوث الرصاص عن طريق من جهة توعية تعرف العامة والمهنيين بالآثار الصحية الناجمة عن التعرض للرصاص والخطرات التي يمكن تجنبها لتقليل حجم هذه المشكلة خاصة أن الرصاص يؤدي إلى إصابات كثيرة من الأمراض الخطيرة بدءاً من تسمم الجهاز التنفسي ربما يصاحبه من الفترات الدورية وصعوبة التنفس مروراً بأمراض قلب والكبد والسرطان، الأمر الذي يستدعي مشاركة العديد من المنظمات للشفعة سواء العامة أو الخاصة للتعلم على هذه المشكلة.

وعلى الرغم من عدم توافر سجل مشترك به لديها لتسمية الرصاص في تم الأطفال - والكلام مازال الدكتور نادية حكيم - عيدة - فإن الأبحاث قد أظهرت أن المعدلات التي تصل إلى ١٠ ميكروغرام/ديسليتر ترتبط بالإصابات في عملية التعلم وفي غسقت مستوى الكفاءة وقد تم خلال الخطة القومية لمكافحة





## المصدر : الأهرام المسائي

التاريخ : ١٩٩٧/١١/٤

## للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

الرماس بها، وتظهر نتائج المينة القوية أن تالو من عناصر السلام واستفهام التكال وأواني الشرف المسوقة بجهة من الرماس لتلمي الشمام وحقة، تمد من أهم المصادر لتعرض الأفعال الرماس

واكتت الشكورة نايما مكرم عبيد الله تم وضع خطة عمل لسياسة الرماس والشأن لقيام وزارة الهندولة بعمل خشن جذري

الرماس إجراء مجمع شامل لجميع المينة القوية في القاهرة الكبرى وكان الهدف من التقييم البيني للتور مهم ومدى تعرض الأفعال الرماس في الأوساط القويحية المختلفة في المنطقة العمرانية للقاهرة الكبرى، وقد تم جمع ١٠٠٠ عينة التور والقيام ومياه الشرب، والحلا، والألمة المختلفة ومستحضرات التجميل ووصفات الطب الشعبي والصمغ والأرومية الخرازية من مواقع مختلفة بالقاهرة، وتم تحليل هذه المينة القوية على محتوى

استخدام القوي القوي على الرماس في القاهرة، أما بالنسبة لحدود مكلمة الترخس للرماس، فله ثلاث أهداف، سيمثل على تطبيقها خلال فترة لتفراج ما بين ٧ سنوات، وهذه الأهداف في تايور أصلوب لتسكيل محاسبية الرماس للكميرة وتفاجر للامارة القوية للمسابك التجارية للرخصة من الأجهام الصغيرة والمتوسطة ووضع والتفديد حل شامل طويل المدى يشمل جميع العلاقات بالكامل للتدخل على القوي بالرماس، وبذلك من خلال تمركز محوري على أجهام جميع أشكال القوي.

ومن ناحية أخرى، تشير للونسة داليا لطيف مدير البرامج الاستراتيجية بشكل، لتعاين القوي القوية إلى أن خطة العمل المد من القوي الثاني من محاسبية الرماس، تتكسب من إطلاع أصحاب المساهة على التكاليفيات القوية المستفهمة في محاسبية الرماس وتلويق لتسائلة القوية لتجميع المساهة لاستخدام التكاليفيات المناسبة وأصناف التراسسة القوية للتفديد للبروات التي تساهة على التراق مع متطلبات التكاين وتعيد مصادر التحويل للثامه الأخر يمكن من خلالها تفوير الاستفهام الألام لسياسات الرماس للتفديد مسؤوميات التكاين والإسالة والتفديد للامانين المساهة وتعرفهم بظلم الإدارة القوية للمساهة للعد من القوي البيني والتكسب مع الجهات المعنية لتفديد التاسب للواقع لتال مساهة الرماس أجهام.

والشور للونسة داليا لطيف إلى بعض الاستفهامات المختلفة للرماس، خاصة استخدام التكاين الخرازية القوية واستخدام التكال القوي على نسبة عالية من الرماس، خاصة بين سيدات الربو المصري، وكذلك استخدام الرماس في طلاء الأسكان السكنية والمركبات التجارية والرفم من قوف مسكن الحلال في القطاع العام من استخدام الرماس في طلاء الأسكان السكنية، ولكن لتأليب الشفهد لا توجد حتى الآن أية إجراءات للعد من استخدام الرماس في البلاد، إن القوي لم ترفسها على التكاين والتفديد للبلاد القوي على الرماس لذا تقدم وزارة القوية لشئون القوية بتفديد برنامج القوي القوية للمواطنين بطارية استخدام الخراف والتكال والبلاد تكون بالرماس.

سلامة حربي





المصدر: الأهرام المسائي

التاريخ: ١٩٩٧/١/١٥ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

■ تحت شعار «بحبك يا مصر نظيفة»:

# كيف تسهم سلوكيات الجمهور في الحفاظ على البيئة؟



د. فاطمة أبو الفوارج د. نصاص أحمد فؤاد

وتحدثت الدكتورة نصاص أحمد فؤاد، فليشارب إلى المصير  
المرعب للفرع على النيل في صورة لوحات إعلانية وتعديات  
مبارحة تغطي صدفه مطابقة لجميع الأجهزة والأجهزة العلمية  
برصد البرزخيات إنقاذ هذه التعميدات، وإعادة صورة النيل إلى  
سابق عهده، مؤكدة أن مياه النيل اليوم لم تعد كما كانت في ذات  
سابق، يدخل الخزانات الهائلة والقنوات السامة التي تنسجها  
الصانع فيه يربط على مرأى ويسمع منا.

في إطار دور الجامعة في خدمة المجتمع والتربية البيئية  
وجماهيرها من الأندية، نشأت كلية التربية حملة نظافة كبيرة  
تحت شعار «بحبك يا مصر نظيفة» وذلك بهدف تنظيف بيئة  
الكلية وشارعها والأرضة المجاورة لها

وكانت الحملة تروى طلبة مؤسسة تحت رعاية الدكتور حاتم  
عليه نائب رئيس الجامعة لشؤون البيئة تحدث في القاعة الأمامية  
محمدا المزيدي رئيس هي فرع القاهرة، وأشار إلى أن مشكلة التلوث  
من المشكلات الخطيرة التي تواجه المجتمع المصري، وأن القاهرة  
وحدما تتركز فيها قرابة ١٢ ألف طن لعملة، تتولى الدولة بإجهتها  
التخلص من نصف كميتها، والمخلفة في التسمية للتربية والمشاركة  
بدأ بعد يوم.

وأضاف المزيدي أن سلوكيات الجمهور أحد التحديات الخطيرة  
التي تواجهها في مصر، فمثل تلك الدولة أو أجهزتها بهذه الأكرام  
التي من قدامها فوق أسطح المنازل أو الفوارج حتى تتجهزها  
بالقمامة

وكان أن هناك تضافرا واضحا في مجال التوعية في الفوارج وأن  
الطلاب في سبيل حل هذه المشكلة فستكون وشركاء منظمة الأخصية  
واله من الفوارج أن تضع خدماتها والجهات ومساعي الهاء لتتصل جميع  
مناطق في فرع القاهرة، لكي مشکلات تتج من مناطق الأمان.





## المصدر : الأهرام المسائي

## للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ : ١٩٩٧/١/٤

لقد كون الطلاب على مشكلة للظاهرة مشهورا إلى غريب أقرض  
الصحفيون لدى بعض طوائف الجوليين، ويتولى في ذلك الطائفة  
وغير المتعلمين، والصحيح أم تعدد فأسئلة بين أسئلة والراغبين  
والأشخاص للدرجة التي تتجسد أن هذا الراتب الذي يجرى على  
مراقب من الأكل من أول من يجرى بتقريب الأتوبيس أو الدراجة  
وجهت للكتابة حيلة على رتبة الكتابة للصحف كلمة إلى  
رئيس حي غير الأثبات فيها إلى أن لظاهرة ويكتبها المواطن لكن  
أين دور أجهزة القرائة خاصة الأسماء والمطويات فإذا أجهزت  
مأمورة مباد أن تكوتم للخدمة أمام أي مبنى لا تتحرك أجهزة  
الظاهرة إلا بتوجيهات من المسؤولين، فإذا لا يكون هذا هو سلوك  
عمل يوم دون انتظار زيارة لعدد المسؤولين للأجاء حتى تحل  
بها المشكلة، ومقيد على الخدمة للكتابة للأجاء، حتى أترارج  
مشورة إلى أن المشكلة ضلصة وتحتاج إلى تكلف الأجاء مع  
الجميعات المالية والمطامير غير المكتوبة بجانب جهود الجهور  
ذاته، وأن الكلية مستفيدة من جهاتها وفي ضوء إمكاناتها حيلة  
للظاهرة مستفيدة بالقدم المالي والتعليمي الذي وعد به نائب  
رئيس الجامعة لعلمين البيت.

سمير محمود

وقال الدكتور جمال أي رئيس قسم التصوير بأكاديمية التربية  
أن المشكلة الرئيسية بخلاف الظاهرة، تكمن في اللجان  
للمس الجمالي، وسببها تعدد المحاوريات في العمارة المصرية.  
بحيث أصبح من الصعب تمييز الأثر والعمارة المصرية اليوم رغم  
سالف عهد العمارة المصرية على مر العصور، وأكد أن القويح في  
استخدام اللينيات الخطيرة في أبحاث العديد من الجهور التي كانت  
تتبع ممر سلفيا بعدما ١٣٦ طائر، وفيه مسئلة تطلي كمثل  
الزراع ليس فقط من جانب الحكومة وإنما الأسرة والمدرسة  
والجامعة ويوقع الهيئات الكلية.

وتحدث الدكتور لمر على عبد السيطرة رئيس قسم التصميم والكتابة  
مشيرا إلى أن لظاهرة أوقات إلى البعثة والتخصصات والمختص في  
الجانب الإيجابي لحل المشكلات البيئية وتكاتفها طرورها، وأنه في  
الحقيقة، ويؤكد أن حل المشكلات البيئية بتخصص شخص أولها  
إجباري وأخرى معاقبة أي فرد، ولهم على تربية البيئة حتى لو كان  
ذلك الفرد أجنبي أو حديثه، والمثل الآخر هو حل تطويع تروبي  
يراد من الأسرة والمدرسة والجامعة والأكاديميات ومساعد اللذين  
أصغروا من عرض المس الجمالي لدى المواطن ومهد لتخليد  
هذه المساريات إلى لظاهرة البيئة والإعلام والسلمة والتعليم.  
وهذا الدكتور محمد إدريس، زين الدين وكيل بأكاديمية التربية الفنية





المصدر: النشأ الوطني

التاريخ: ١٩٦٧/١٠/٥

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## الكارثة الأندونيسية تعزى العالم

من المقرر عقد اجتماع هذا الأسبوع بمقر الأمم المتحدة بالكويت لوضع خطة للتفويض برنامح أهالة تولى لشعمايا الجبل والخرائق التي تعرضت لها جزيرة سومطرة مؤخرا .. وقد عرضت دول جبهة مساعدة اندونيسيا في التصدي لهذه الكارثة البيئية وكان على رأس هذه الدول المانحة استراليا وروسيا .. كما طالبت المنظمة الدولية لحماية البيئة والأمم المتحدة بالتدخل بشكل حاسم لوضع حد لهذه المأساة .. على صعيد آخر أرجع مجموعة من علماء البيئة الحسب لوضع تلوث سطول الأساطير الموسمية على منطقة جنوب شرق اسيا هذا العام الى الكيميات الهائلة من النشأ الكاثف التي خلفته حرائق اندونيسيا .. وأشار بعض علماء الارصاد الجوية ان ذلك نتج من ظاهرة طبيعية تسمى "العمليون" وتظهر الى ارتفاع درجات الحرارة في المحيط الهادئ بشكل كبير مما يؤدي الى اضطرابات جبهة في مناخ الكرة الأرضية ■





المصدر : الأهرام

التاريخ : ١٩٩٧/١٠/٥ - النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

### تطوير منطقة عين الصيرة بجنايا بالتعاون مع اليونيسيف

كتبت - سالى وفائى:

يقوم المعهد العالى للدراسات البيئية بجامعة عين شمس بالاشتراك مع منظمة اليونيسيف بإجراء دراسة لرصد وتحديد أماكن الضعف فى منطقة عين الصيرة بهدف تطويرها والإرتقاء بها بيئياً. ويصرح الدكتور عادل ياسين عميد معهد الدراسات البيئية بأن مشكلة منطقة عين الصيرة تتمثل رسمياً لاحتكاك المدن للمحيطات التى تعد القاهرة واحدة منها وفى التفرقة التنموية، وعدم التوافق مع البيئة الاجتماعية، وحرية الأسماك المائية وعدم إعطاء الخضرة والفراغ والبيئة والاحتياجات والطلبات من القوى والسكن السكنية. وأشار إلى أن منطقة عين الصيرة تغير عن السكان الشعبى فى مصر وقد أُنشئت ضمن مشروعات الإسكان الحكومى فى فترة ماعد الثورة حيث يلقى على سكانها طريقة المسال الذين قاموا بتكليف البيئة العمرانية لتتلاءم مع متطلبات حياتهم ويتكسب نمطها والصنوعى للثقافى الذى يظهر فى القصورات والتطورات الإضافات والأزالات فى بعض الأحيان لتكون حلاً لمشكلة التكدس السكانى داخل القرى ذات الكثرت من الإسكان العشوائى من حيث التظاهرة والتغير فى الوجهات وتتمتع الفراغات الكبيرة فى الدوران بين المباني وكذلك الخضرة.





المصدر: الأهرام - رام

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/١١/٥

### الأسوأ على مدى ١٥ عاما

تنتظر اليونان ملقها مال دول العالم وبخاصة في القارة الأوروبية - خلال أسابيع قليلة - بداية أسوأ شتاء يمر عليها خلال ١٥٠ عاما، حيث سيحتاج القارة - وفقا لتأكيدهات العلماء الأمريكيين التي نقلتها الصحف اليونانية - عواصف مدمرة وتلوح لم تشهد لها مثيلا. وأخبار الباحثين إلى أن لشتاء القبول سيكون هو الأسوأ من ناحية البرد القارس، الذي لن يتوقف عنه حدود القارة الأوروبية، بل ستمتد آثاره إلى مختلف أنحاء العالم وإن كانت بصورة نسبية. وألمحت الدراسات إلى أن درجة حرارة مياه المحيط الهادئ بدأت في الانخفاض التدريجي جنوب الولايات المتحدة بصورة واضحة، الأمر الذي يشير إلى أن الشتاء للقبول الذي سيحتاج الكرة الأرضية سيكون شتاء قاسيا - وحديث البرودة، بل وعمرا في أغلب الأحيان.





المصدر : الجمهورية

التاريخ : ١٩٩٧/١٠/٢٠

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## حرائق الغابات تتراجع في أندونيسيا

أعلنت الحكومة الاندونيسية أمس ان حرائق الغابات بدأت تتراجع عبر أنحاء البلاد في الوقت الذي اتخذت فيه الحكومة اجراءات مشددة ضد الشركات الكبرى التي يشتبه بأنها تسببت في اشعال النيران التي تزعج عنها تلوث شديد للهواء فوق معظم جنوب شرق آسيا.

قال وزير الغابات انه استندرا لصور الاضرار الصناعية فان عددا من قطع الخيران قد تالفت دون اضرار ارقام محددة .. وايضاح ان حدة التلوث بالاشعاع قد خففت فوق اجزاء من مقاطعة كالينتان واجزاء من سومطرة.

ولكن تقرير مدير امس ان ١٠ شركة من الاشخاص العاملة في مقاطعة ريو غريس اندونيسيا احدثت المناطق التي تضررت بشدة من الحرائق .. انه تمت قيامها بإسرام النيران في الغابات.

من جهة اخرى حذر مسئول بهيئة الملاحة الاندونيسية بانه سيتم طرد الطيارين العاملين لشركة خطوط الطيران الاندونيسية جارودا والذين يرفضون الطيران الى مدينة ميدان بالقرب من المكان الذي تمخضت فيه طائرة الركاب الايرباس الاسبوع الماضي وراح ضحيتها ٢٢٤ شخصا.



لم يعد التلوث بالرماس مجرد مشكلة بيئية تلحقها الإنسان بل تحولت إلى خطه قومية للمخاطر المعرض للرماس لما له من آثار ضارة على صحة الإنسان واستمرار هذه الآثار حتى بعد انتهاء النعش، حيث تعدد مصادر التعرض للرماس ما بين الصناعية والحضرية كما انتشرت بعض المنتجات التي تحتوي على الرماس كالواكوز الفخارية والظرف والصيني وبعض أدوات التجميل كالكل بالاضافة إلى تركيزها العالي في الضيق المكشوف على الطرق.

**الرمضان** في الحبز.. الجبن.. الكحل والميراميك



نادية مكرم عبيد

ويعتبر ثلوث الطعام من خلالها بالفيروسات، وأوضح د. موريثو في نهاية حديث أن المكسيك تعد من أكثر مدن العالم تلوثاً بالفيروسات لاعتمادهم على صناعة الشرف بأنواع تقليدية قديمة مملوكة لأحد العصور.

[illegible]

وهل ينتهك عرض د. محمد اسلام  
لنقصم التوبة إلى ثلاث مجرمات،  
أولى فائقة الأبحاث التي أجريت على  
الكحل ومعدلات القرباس بها، والأدوية  
لأبحاث التي أجريت على اللذان،  
لما فائقة فائقة الأبحاث التي أجريت  
والقرباسية خرجت بمعدلات قصصات  
عرضها د. مصطفى رجب إسلام طالب  
للجنة والبيئة بهامة عن خمس طالب  
خلافاً بضرورة إيجاد بدائل للزراعة  
الاستعمارية في طلاء الأبحاث الخيرية.  
ولعب اللطال. وحل على قدر الومي  
بذلك عن طريق جمعيات الأملية  
والدروس وممثل الاملا.

أحمد ممدوح

أكدت السيدة نادية مكرم عبيد وزيرة  
البيئة عند افتتاحها ورشة العمل الثالثة  
والنهائية أن الخطة القومية لمكافحة  
التعرض للرواسب والتي بدأ الإعداد لها  
منذ عامين كاستد مكثفات مبراهم  
الغسراكية للصنعة الأمريكية (مبارك  
مبارك - جور) وأشادت أنه عمل حيوى  
يهدف إلى حماية المواطن المصرى بشكل  
عام والطفل المصرى بشكل خاص من  
الأضرار الصحية الجسيمة..

بدأت الدعوة بكلمة أمير الكتاب الذي  
البيروت. د. طارق جعيتة حيث فسر  
الأدباء العامة للكتاب في عدة نقاط  
أولها تحديد معاصر الثوب بالرماس  
في البيت ثم وضع تصور لأنموذج  
الزينة التعريش للرماس بالاصالة في  
تجديد الاجراءات والبيئات الارضية  
للمعبد من التعريش للرماس واصناف  
هذه الاشعة مصممة لاعداد هذه الاشعة  
وتكتملن تحليلا بيوتيا (قياس تركيز  
الرماس في البيت من ماء، دواء، تربة،  
طعام) وتحليلا نسبيا بين وظائف  
البيئات الحالية في طوار مختلفة  
التعرض للرماس مع تحديد وتقييم  
النسب القدرات لتكفيها في محبة  
عمل بيت متناشئ.

والثالثة اطراف الحديث د. جورج ديكين ممثل الوكالة الامريكانيه للتنمية الدوليّة فليوضح ان الهدف هو استعراض الوضع الراهن للمشكلة المتمرس في المواضيع عن طريق عرض نتائج الدراسات البيئية واضاف انه سيتم تجهيز لورده عمل ثالثة واخيرة في سبتمبر القادم لعرض مقترح الخطة القومية لمكافحة التمرس

واستعرضت د. جانيوت ليلكس  
الخصيرة بمشروع الصحة البيئية  
بالولايات المتحدة الأمريكية للبحث  
الخاص على الصحة العامة بالنسبة  
للجاليين العاملين وركزت على الأطفال  
بسيب سلوكهم الطبيعي حيث أوضحت  
العديد من البحوث أن نصف الرصاص  
في الدم كان بدرجة قليلة مثل ١٠  
ميكرومول/مليستول ترتبط بمعدلات





المصدر: الأهرام

التاريخ: ١٩٩٧/١٠/٥

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

# هواء القاهرة.. في عيون الأمريكيان

اسام خليج المنقذ الملاحر الهادي.. واسام طفتق المسلمينة القرن ٢١.. وداخل فندق لمصطفى العجوز الذي ينتظر الإصلاح ليغير من «قريته» الإسلامية على الضفة الشرقية من الخليج.. وفي جو خريفي ساحر وهواء نقي صلب من هواء البحر الأبيض وغابات المنقذ العجوز التي اشرفت على المنصر من أجل عيون وسيارات «الف» مائة للمليوناتها وشواطئها.. وقد بدأت العمارات تدخل حدائق قصر المنقذ تطلو بالموايق الثلاثة: تالاس بناء القصر نفسه !!

استحوذ أكثر من هذا العدد، ولكن عدم احترام المرد وقوامه والانتظار في الممرج، والقصر بخواص المرد عرض الحائط والجهات التي لا تدفع غرامات المرد، مثل الخشاء، والديانة، والقصر، والجهات الأمنية، والصيانة كلها تجعل المرد في بعض المواقف محملاً، ويعتبر المرد تولى في زيادة ثروت الهواء لتتلاقى رفق، بلا احترام وشك في الهواء، القاهرة تتاح إلى مشاركة وتحت من المواطن الثامير، فإذا كانت الحكومة مسئولة عن المصير، والمخاطر، ومخاطر الثلاثة، والصيانة، والمرد، فإن المواطن الذي يتحرك ليل نهار من التوتور هو مسئول من سلوكياته، محروك سيارته، ويوقف أي انبعاث من عوادم سيارته يكون للهواء، مسئول بوقف أي انبعاث من للسيك الذي يملكه، ويتصان مع الجهات الإدارية والطرقية لكي يظهر المنتج الذي يملك قليس من المعمل أن تكون أحد مصائر التوتير الهوي في القاهرة وتسكر وتصرخ.. أن لا ١٤ مليون مواطن من سكان القاهرة مطالبين برعاية جود تقيم به الجهات الطبية لانه يستحق من الهواء ١٥ كيلو جراماً في اليوم وهو ما يتناول ٢٥ رطلاً أي ستة أضعاف ما يستهلك الفرد من طعام وشراب، وقد يستطيع الإنسان أن يشرب من الطعام ٤٠ بيبا ومن الشراب عدة أيام، ولا يستطيع أن يستشفي من الهواء، لعدة ثوانٍ والهواء، للثوب يسحب ألماً بالراس دوراناً وثقلته، رشحاً.. زكاً، مصاصية بالمصفر والحقن والنفث، شمعات، ألماً بالمصفر، كما، ريو شمعي، انجاشاً بالقصبة اللوانية معبوءة بالأروية القصيرة وكما قال في عالم كبير في الأمراض الجلدية أن ٢١٥ من مرضى العبادات الخارجية شكاهم الأمراض الجلدية من الحساسية من البلد والمصفر يسحب القليل، وفي السوبر القاتم.. بأن الله.. تعود إلى دور فيالق العمل لتصبح هواء القاهرة السماء وماذا سيف تمل من أهل السكان..

اسام تحول كل هذا، امتدت طالوة كبيرة على مدى ٤٨ ساعة، تقدم للمصريين والمريكان، والمناقشة كانت حول هواء القاهرة، الذي «أدبه» مسحة السكان، «ويجده» الساحة، «ويجده» الآثار، «ويجده» الكتبة. كان على الجانب المصري خبراء وزارة البيئة، الطافة، اللال، مرقق الانويصات، وطاقم أهوا، وعلى الجانب الأمريكي خبراء الدولة، الامية، الامية، النقل، ومقابلو توريد الاجهزة، والخشاء، وخبراء الطافة، القسم العمل إلى أربع مجموعات عمل، كل مجموعة تحرك ترحاً لوضع خطة متكاملة ومراميل تنفيذية وتاريخ مع التميم، بحيث يطمح أي مواطن بأن هواء القاهرة تغير شاماً، بعد ٥ سنوات من الآن.

واساماً أرقام في غاية الأهمية، تنكس فداحة للمشكلة المراكمة، في مدينة شمسة مثل القاهرة، لا تلام ٢٤ ساعة تجرى في شوارعها ما يقرب من مليون سيارة تلي ٥ ملايين رحلة يومياً بمحركات بخار وسولار، منها أربعة آلاف ترويس لتقل العام، تجرى بلا شيط للمحركات ومنها ٢٧٠ تهاجرت العمر الافتراضي حسب قول رئيس مؤسسة النقل العام للمهندس تويل.

والجدة التي يعيش فيها مواطن من كل اربعة مواطنين من سكان مصر، يجمعاً من الشمال شبرا الخيمة بمساحتها ومساحتها المثلثة، ومن الجنوب حلوان بمساحات الامتدات التي سدت ثروات القفص في المصفر، ومن الشرق والغرب الصحراء، بذلك أصبح حجم الهواء، وكتلته ملوثة بالكامل، والحق، قيل أن تخرج مهمة فيالق البيئة لتحصين هواء القاهرة لئلا أن هناك تمسناً طفيفاً للغاية بسبب السيارات الجديدة، والبزوين لا رصاص، وتغسل الخابز بالغال الطبيعي، مع جهود التفتيش التي بدأها الحافظ السابق لاجتماع عمر عبد الآخر، ومساحات الخشيرة للتواضع، وجهود المرد من سيطرة التركة والبريق الدائري هذا ذلك فإن العاصمة تستقبل كل يوم عشرات السيارات الهجدة التي تلي إلى تحام للمرد لشوارع

وجدى رياض





المصدر: الأهرام - رام

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/١/٥



## الوزارة.. والجهاز

الناطق الخامس بوزارة البيئة بالأمس، شهد هذا الأسبوع أحداثاً بيئية مهمة كانت متوقفة منذ تولى الوزارة مهام منصبها. والدكتور أحمد سلامة أخصر إلى تقديم استقالة المهندس محمد مصطفى رئيس جهاز البيئة للصحة والبيئة.

وكان الناطق الخامس بوزارة البيئة قد ختم عليه اليوم، فيما وصف بأنه هو، سائلاً للامتنان، ولم يكن مستعداً أن يقدم الناطق الخامس مكتبى الوزارة، ورئيس الجهاز، ويطلبها جسر شهد تداركاً في البداية، وهو ما في النهاية تم الاستقالة.

الأحداث التي شهدناها الوزارة، كانت سوف تروى بالتسوية إلى هذه اللحظة، لأن قرار إنشاء وزارة البيئة لم يكن جديداً، وكان يتجلى هذا للتسوية الدكتور عاطف ممدوح، ولكن الوزارة كانت بلا هيكل وأفرادات للجهاز.

وكانت الوزارة هي الجهاز لتتبعها، وما تسلمت الوزارة نالها من مكرم هويد متفادى الوزارة، لم تجد هيكل تداركاً له، وكان الجهاز هو الذى يتولى إدارة العمل، وهذا واقع الفرقين في حيرة جديدة، إن تتيح الوزارة لم

الجهاز، وأصبح من يتكسبون؟ وكان لابد من تشكيل مستشار لوزارة والتمسيرة سوف يكون هيكل الجهاز هو أحد طموحاتها. ومن هنا كان لابد من سحب بعض التخصصات، رئيس الجهاز، ويصحب الوزارة، مستشار

الصحة فيما وصف بأنه مستشار، وأنه في نفس الوقت، واستلمت راق، وبالتفاهة كامل، ما لم يتج القومعة

الصد من مصداق في تلك العنصر، وأصبحت التكلفة العليا في الوزارة، أعلى الوزارة.

وتجسدت الآن الوزارة، في ترتيب، وبما، فكان الأثرى والتفصيل، وألقى الرئيس، والجهاز، لأول مرة في وزارة في مظهره، الجهادية، والقطرية، لأنها تتعامل مع كل وزارات، والمستشارات، والبيئة، ومراكز البحوث، والبيئة، والجهاز، والوزارة الأولى مع المواطن في المشاريع المستمرة، وفيه وتغيير بعض من سلوكياته

فوزارة البيئة، ولا تصرف على أي شخص، بعض، وكل شيئاً هو شدة، الطبيعة أو تكليف الصانع، والمصدر، أثناء الأحداث، وهي تتعامل مع وزارات، فإن أمة في البيئة، وصحة الأثرى، والمصالح، والمستقبل في زمن الاجترار، العالم، ومع الإنسانية في الزور، وبخبرة، البيئة، ومع رقابة الأولى، والمطارات من تسرب، لتطبيقات الخطوط، ومع قوى في ثوب الأتجار، ومع الصناعة في خلف، تطارات الصناعة، والخارجية في تراجع، والتطارات، والتعليم في برامج البيئة، والأعمال في التوعية، والصناعة في تمكين البيئة، والتنمية الأثرى في التسمية، للصناعة، وأثبتت الأولى في عمليات الرصد، ووزارة الصحة، للصحة، الألمان من التطوير، نالها من تصاريح، الاستثمارات في بعض المراكز، والمراق

وسوف يشهد هذا الأسبوع، تحركاً، وبشكلها، وقرارات تتكلم مع منظمة، البيئة، لمنع عجلة القضاء، وتحريك، فوائدها، في تدارك إلى أكثر من مروج، الناس تتكلم من قوزيرة الكثير، بما تحمله من اهتمامات، متفائلة، وتعاملات، راقاً، ● تلقى، للصناعة، والأعمال، مما، الصناعة الأساسية، للرعى البيئي

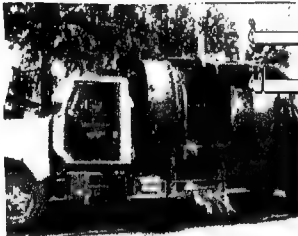
إصدار





المصدر: الأهرام

التاريخ: ١٩٩٧/١٠/٥ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات



## هيئة السلامة في حالة إلى

هذه السيارة تم  
ضبطها في ميدان  
التحرير وكانت هذا نكل  
كاميرات السياح، ورأى  
الزميل عبدالعزيز النمر  
أنها فرصة ليقشارك  
السياح الأراحم.  
بلا تعليق الصورة  
مهداة لمحافظة القاهرة

[تصوير:

عبدالعزیز النمر]





المصدر: الأمانة العامة

للتشخيص والخدمات الصحية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/١/٥

### أثر البيئة على أمراض الجلد

د. محمد ناصر نائب رئيس جامعة الأزهر، أستاذ البيئة،  
على أمراض الجلد، يوم الخميس القادم، وعلى مدى  
ثلاث جلسات، وقد أعد أبحاثها الأستاذة الدكتورة أنور  
الانصاري، مبدد للعلماء، محمد الظاهر، مبدد  
الكيمي ومحمد فهد، مبدد للبيئة، تخرج للبيئة الحديثة.  
الإحاث والمسجلات والمجانب للأنس  
وإستخدام الكمبيوتر وأثر البيئة النفس  
على الجلد والعلاج بالبيئة.



د. محمد ناصر





المصدر: الأمانة العامة

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/١/٥

تقرير الرئيس: جاهر  
تم إعداد تقرير عن حالة البيئة في  
مصر أربعة إلى الرئيس محمد  
مبارك. التقرير شمل كل عناصر البيئة  
والأداء الاقتصادي رقم ٤ لسنة ١٩٩٤  
في شأن حماية البيئة يقر في الفصل  
الثاني والمادة الخامسة وأعداد التقرير  
مستوى من الوثائق البيئية يقدم إلى  
رئيس الجمهورية لمجلس الوزراء  
وتاريخ نسخة من هذا التقرير في  
مجلس الشعب.





المصدر: الأهرام - رام

التاريخ: ٥ / ١٠ / ١٩٩٧

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

## النظرة الأخيرة

للعام السادس على التوالي يخوض أبناء الجزر الاندونيسية البحرية معركة لحماية الغابات الطبيعية التي تعيش على بر هذه الجزر والتي تعد بطورها مستقلة عن توافر لقمة العيش لأكثر من ثمانين ألف نسمة من سكانها، والمعروف أن اندونيسيا تملك وحدها ١٠٪ من مساحات الغابات في العالم وتلقده من مساحاتها ما يعادل مساحة دولة صغيرة سنيوا، ولهذا فقد بدأت منظمة (حركة الأرض) بتكوين ١٥٠٠ مجموعة من ١٢٢ فرقة من جميع أنحاء العالم لمساعدة أبناء جزر تاليم، حيث أنهم في حاجة لدعم لحماية غاباتهم من التدمير الذي تتسبب فيه الآن بعض المؤسسات التابعة للحكومة، ويؤكد نيكولاس بنلوب ولويس باتريد منسقاً الحركة أن هذه الجزر التي تغطيها الغابات تعتمد على مجموعة من البرز (أشجار التباتات في العالم والجدير بالذكر أن الاندونيسيا تضم ١٢٠٠٠ جزيرة في منطقة جنوب شرق آسيا) وأنها تعد من أكثر المناطق لخطر إرا على وجه الأرض وتلق بامتداد شرق اندونيسيا وتعتبر أكبر جزيرة من مجموعة جزر تاليم وإبلج مساحتها حوالي ٢٢٠٠٠ هكتار تغطي الغابات ثلثي مساحتها ويعيش أكثر من ثمانين ألف نسمة من سكانها على حصاد هذه الغابات، فهم يجمعون اللككة والحصل وجزر الهند والبرتغالية، ولهذا فقد اعترفت الحكومة من قبل بأهميتها وأعطتها حماية طبيعية في عام ١٩٧١ إلا أنها عانت وبعد عشرين عاماً من هذا الاعتراف لتبقى وكل ما ظلت وتحاول الاستغلال منها لشبابها وبنين إرادة أهلها وقد بدأت بعض الشركات بالفعل أعمالها للاستفادة من إحداتها نوع من الدمار البيئي وإسائة الجزيرة بالحدائق

هالة احمد زكي













المصدر: الأهرام

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٧/١/٦

### كتبت - سالى وفائى:

أعلنت السيدة نادية مكرم عبيد وزيرة الدولة لشئون البيئة بدء العمل فى مشروع إمداد القرى المصرية والتجمعات بمياه الشرب، وشبكات الصرف الصحي بتكلفة قدرها ٧ مليارات جنيه يقدمها البنك الدولى من خلال خطة تنفيذية تستمر حتى عام ٢٠٠٤، وتشارك فيها وزارات البيئة والتنمية

الريفية والإسكان. وكانت الوزيرة تتحدث خلال ندوة أقيمت برعاية المساعدات الفنية للبيئة فى حوض البحر المتوسط بالبحر

الدولى أمس. كما أشار الدكتور محمد عبد الرحمن رئيس قطاع الإدارة البحثية إلى أن هذه الدراسة تشمل حوضاً لجميع القرى بالمناطق، وتصلبها إلى قرى مصرية وأخرى ليس بها الكم الكافى لتغطية الاحتياجات، وثالثة غير مضمونة بالرة، وتقوم الدراسة بتقييم التلوثات المستخدمة وحوض الاحتياجات، ووضع خريطة لكل محافظة تحدد القرى التى لتوميتها، وأولويات التنفيذ، وإلبيات المطرحة.

٧ يناير ٢٠٠٤

أخبار

البيئة والصرف

بالمناطق



نادية مكرم عبيد





المصدر : الأهرام - رام

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٧/١/٦

### نظية مشروع «المدرسة صديقة البيئة» في ٢٥ مدرسة أ

كتب - ماجد كامل:

أعلن الدكتور جمال السمرراوى رئيس الجمعية المصرية لبيوت الشباب أنه سيتم يوم الأحد القادم البدء في مشروع «المدرسة صديقة البيئة» في ٢٥ مدرسة كمرحلة أولى بالتنسيق مع وزارة التربية والتعليم وجهاز شئون البيئة لترسيخ مفهوم المشاركة بين الأجهزة الحكومية والجمعيات غير الحكومية في خدمة المجتمع.

وقال إن المشروع يهدف إلى غرس القيم البيئية في وجدان الطلاب مبكرا من المرحلة الابتدائية ورفع مستوى الوعي البيئي لدى التلاميذ والفتيات على تنفيذ المشروع حيث يتم تنظيم ورش عمل مكثفة من خلال برامج جادة تؤكد دور الطلاب في حماية البيئة. وأضاف أنه يتم تنظيم ندوات للطلاب لتأكيد دورهم في تنمية مجتمعهم البيئي من خلال التعامل مع مجتمع المدرسة بإنشاء حديقة المدرسة أو إعادة إصلاح الحديقة القائمة، وترشيده استهلاك المياه والكهرباء والاستفادة من سقالات الدواجن والغازات والاعتماد على مبادرات التوعية بظافة المدرسة والبيئة. وأكد أن مركز الأرض البيئي بجمعية بيوت الشباب يفتح برنامجا لتأشيل طلبة الشباب في غرس أشجار الاجتمعات التي تحيط ببيوت الشباب بالمحافظات.





المصدر: الوسط

التاريخ: ١٩٩٧/١/١

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

اندونيسيا

## كارثة بيئية تغير أنماط المناخ الحرائق الآسيوية تصل إلى... الأنظمة!

لندن - عمار الجندي

«شفاطات» مخان كما لو كان كل شخص يستهلك أكثر من ١٠ سيجارة يوميا، بدأت قبل أيام حين أخذت النيران لتلهم حوالي مليون ونصف مليون هكتار من الغابات المنتشرة في جزيرة سومطرة وفي الجزء الاندونيسي من جزيرة بورنيو اللتين تعتبران من أكبر جزر العالم. وإذا كان بعض هذه الحرائق قد اشتعلت من تلقاء نفسه بفعل انخفاض المطر الذي جعل الأرض العطشى اللطفا باللبس ويقايا الأشجار التي قلمت لتصدير خشبها إلى الخارج أشبه بـ«بكر يتروّل هائل، فإن فلاحيين لشعلوا ٨٠ في المئة من النيران في محاولة لتوسيع رقعة الأرض الزراعية.

وربما لم يدرك هؤلاء الفلاحون، أو الشركات التي تتاجر بالخشب، الغابات الاستوائية، في مخالفة صريحة للقانون، أن الأمطار الموسمية لن تنهر هذا العام على عاتقها، لتفصل آثار «مطهرهم»، وأن ظاهرة «نيديو» (الطفل) الجوية ستعيق مناخ المنطقة فتقطع الغيوم الحسنة بالمطر الموسمي إلى الأمرتين بعيدا من اندونيسيا التي تعيش أكثر فصولها جفافا منذ نصف قرن.

وعلى أية حال سرعان ما هبت النيران وتصاعد

الساكنين لم يكن الصالح في حاجة إلى تحطم طائرة على متنها ١٢١ راكبا وتصاعد بالحرثي نخل ومقتل طاقمها المؤلف من ١٩ شخصا، حتى يترك حجم الخطر للحق بجنوب آسيا من جراء حرائق الغابات الناتجة في مناطق عدة من الجزر الاندونيسية. فالاندان الكثيف التصاعد من الحرائق في جنوب جزيرتي بورنيو وسومطرة الاندونيسيتين تسبب في كارثة السائلة وبيئية لم تكشف فصولها كلها بعد ولعل حجب الرؤية حتى ارتفاع ٢٠٠٠ قدم فوق مطار مدينة ميدان في شمال جزيرة سومطرة أو نشر الظلمة في مضيق ملاكا حيث ارتطم الزورقان هما من النتائج المؤقته للكارثة التي قد تخفض من خسائر أكثر فداحة للمنطقة والعالم كله.

والحرائق التي حولت بين ليلة وضحاها أكثر من ٧٠ مليون نسمة في ست من نول جنوب آسيا إلى





المصدر : الوكيل

التاريخ : ١٩٩٧/١/١٠ النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

غير أن هناك من يقول إن الآثار البيئية الفدئ مستبعدة الأرض، ولن تسفكها. ومع أن هؤلاء «التفائلين» لا يحاولون التقليل من هول المحص فهم يؤكدون أن آثاره البيئية الباهظة لن تتعمق التربة عن بث الصفاة في الغطاء النباتي. ويؤكدون أن توقعات الناشطين البيئيين عن آثار حرائق حرب الخليج كانت أكثر تشاؤماً بكثير مما حصل في الحقيقة.

ولا شك أن هؤلاء الناشطين توقعوا أن هطول الأمطار الموسمية في المنطقة قد يتأخر أضرها عن موعده المعتاد بسبب ظاهرة «نيليو» مما يعني أن الغطاء الأسود سيحافظ على كثافته الغائلة مدة طويلة. لكن الرياح نشطة، والأمطار غسست هواء بعض المناطق المتضررة في ماليزيا.

ومهما يكن، فالجميع يمين فيهم «المتفائلون» متفقون على أن الكارثة ستكون ذات عواقب صحية وخيمة طويلة الأجل. وتقول مصادر منظمة الصحة العالمية إن أصابات كثيرة بالسرطان ستظهر خلال فترة تتراوح بين ١٠ و٢٠ عاماً، تأخيرها من أمراض الجلد والسرطان والتهامز النفساني التي لن تتكشف أبعادها الخطرة في المستقبل المنظور. أما الاقتصاد فسيتكون من طليعة الضحايا، خصوصاً في دولة مثل ماليزيا تعاني أساساً من صعوبات اقتصادية تكاد تجرد عملتها من قوتها. ومن الطبيعي أن تكون التصانيدات الدول التي تأثرت بالكارثة سمط تلق واسع، فالصفاة تمسكت شاماً أو كاد، واظلمت العامل وهجر اللاهون أراضيهم، وتوقفت حركة التجارة والاستثمارات. إلا أن النتائج الأشد أهمية قد تكون

سياسية، فلا يستبعد أن تطرح الكارثة بعض حكومات المنطقة. ومن حق الحكومة الاندونيسية أن تشعر بالقلق، فهي تتعرض لضغوطات خارجية بسبب قضية تيمور، ومتابعات داخلية ناجمة عن مطالبات المعارضة التي تلوحها أبنه الرئيس السابق لحد سوكارنو والديموقراطية.

غير أن حكومات البلدان الأخرى ليست في مأمن من التغيير، فالصعوبات الاقتصادية، التي ستفاقمها الأزمة الجديدة، من شأنها أن تجعل

وضع رئيس الوزراء الماليزي مهاتير محمد اشد حرجاً. ثم إن المشاكل البيئية كانت بمثابة البوابة التي انتفع منها حيار التغيير في أوروبا الشرقية، فضلاً عن كونه قضية من أن تكون المرحض الأساسي على أطاحة حكومات يحتر نجاحها الاقتصادي من دون أن تتقدم للديموقراطية، فيما «القيم» الآسيوية التي يقولون أنها انقلبتوها نهجاً سياسياً بدلاً للديموقراطية الغربية، لا تضي لتهمة متآمر المواطنين؟

الدخان غابات الشمس من بروناتوي وسنغافورة وجنوبي تايلاند والفلبين، وأغلقت حالة الطوارئ في بعض أجزاء ماليزيا حيث بلغت نسبة التلوث حداً لم يسبق له مثيل. كما أغلقت المطارات والمغارس وتمسكت الصفاة شاماً في المناطق القريبة من آتون الغابات الاستوائية بغسل الدخان الأسود الذي الحق الأذى بصحة ١٥ ألف ماليزي، فضلاً عن حوالي ٢٢ ألف شخص غصت بهم الشاشي الاندونيسية في جزيرة بورنيو وحدها. وفيما أرسلت ماليزيا حوالي ألف إطفائي وخيبر إلى جزيرة سومطرة للمساهمة في مكافحة الحرائق، استنفذت الحكومة الاندونيسية ١٠ آلاف إطفائي شارك في حشود الجلود ورجال الشرطة وأربعة ملايين موظف أصدر الرئيس سوهارتو تعليماته بأنضمامهم إلى رجال الإطفاء لمنع من انتشار النيران التي تكاد لا تلبى ولا تلب. لكن هذا الحساس الحكومي المشفوع باعتبارات رسمية قصمها الرئيس الاندونيسي إلى جاراته النفس خصوصاً، جاءت متأخرة جداً حسب ناشطين بيئيين اندونيسيين وأجانب أدخلوا على حكومة سوهارتو تراخيها في معالجة جذر المشكلة

التي نذمت الأمور إلى هذه النهاية. لا يل هناك من يقول إن شخصيات حكومية أو قريبة من مراكز القوى في نظام يعاني من الفساد والمصوبيات تورطت في شكل مباشر في حماية - أو حتى المساهمة في إدارة - الشركات التي تهزب لأخشاب البلاد إلى أوروبا. وإذا عجزت السلطات عن محاسبة أصحاب النفوذ المتهمين باحتراف تجارة الأخشاب غير المشروعة، فلماذا قصرت عن محاسبة الفلاحين الذين نابوا منذ سنوات على أحراق الغابات بحثاً عن أراض يزرعونها؟ هل يعود ذلك إلى رغبة الحكومة في غض الطرف عن أبناء الريف الذين يشكلون قوة ضاربة تعاني ظروفها الاقتصادية تنقل من سيء إلى أسوأ خوفاً من رد فعلهم؟

وراضع أن أطنان الدخان السام ستحدث أضراراً بالغة تغطي آثارها حدود آسيا. فالكارثة التي تعتبر اشد أوباء البيئة والمناخ العالمي من حرائق أيران الغلط الكوبية أثناء حرب الخليج، ستجلب الأمطار والمواصف والفيضانات إلى أوروبا وأمريكا، كما يعتقد الخبراء. لكن تأثيرها على المدى البعيد لا يزال موضع تكهن واسع. ويخرج خبراء أن الحرائق ستؤدي إلى تغيير أنماط مناخية في العالم، ورفع درجات حرارة الأرض إلى مستويات غير مألوفة، مع أن الدخان قد يتسبب في خفض درجات الحرارة على المدى القصير لأنه يمتص أشعة الشمس من الوصول إليها.









